www.moeller.cn

产品目录 | 2006

分断、保护、通讯 .....
NZM1-4系列塑壳断路器，至1600 A

xEnergy

创新的保护理念，安全可靠地对电能进行分配、通断和控制，应用于工业、建筑和机械制造业。具有故障诊断和通讯功能。

塑壳断路器NZM

空气断路器IZM

MOELLER

We keep power under control

目 录

产品型号说明	NZM1-4, NZMAP系列	3页
系统总览	断路器，隔离开关	4 - 5页
断路器本体	热磁式脱扣器，3极	6 - 9页
	磁式短路脱扣器，3极	10 - 11页
	电子式脱扣器，3极	12 - 15页
	热磁式脱扣器，4极	16 - 19页
	电子式脱扣器，4极	20 - 23页
	NZMAP 系列断路器	24 - 27页
隔离开关本体	3极	28页
	4极	28页
断路器、隔离开关附件	辅助触点	29页
	欠压脱扣器	30页
	分励脱扣器	31页
	门联动旋转手柄	32页
	机械联锁	33页
	远程操作机构	34页
	插拔式单元和抽屉式单元	35页
	接地保护脱扣器	36 - 37页
	剩余电流继电器	37页
技术数据	断路器	38 - 39页
	隔离开关	40页
	剩余电流继电器	41页
	最小安装间隙	41页
	用于远程操作机构的机械联锁	41页
尺寸	断路器，隔离开关	42 - 53页

NZM B 2 - 4 - A 200

名称：
NZM： 断路器
N： 隔离开关，带脱扣功能.
PN： 隔离开关，无脱扣功能.

分断容量（415V）：
B： 基本 25 kA
N： 标准 50 kA
H： 高 100 kA
L： 限流型 150 kA

框架尺寸：
1： 框架1，额定电流20 A - 160 A
2： 框架2，额定电流20 A - 250 A
3： 框架3，额定电流250 A - 630 A
4： 框架4，额定电流630 A - 1600 A

极数：
-： 3极
-4： 4极

脱扣单元：
- A： 热磁式配电保护
- AE： 电子式配电保护
- M： 热磁式电动机保护
- ME： 电子式电动机保护
- S： 不含过载保护的配电保护
- VE： 电子式选择性配电保护

额定持续电流：
20 A至1600 A

NZM B 2 - A 200 - AP

名称
NZM： 断路器

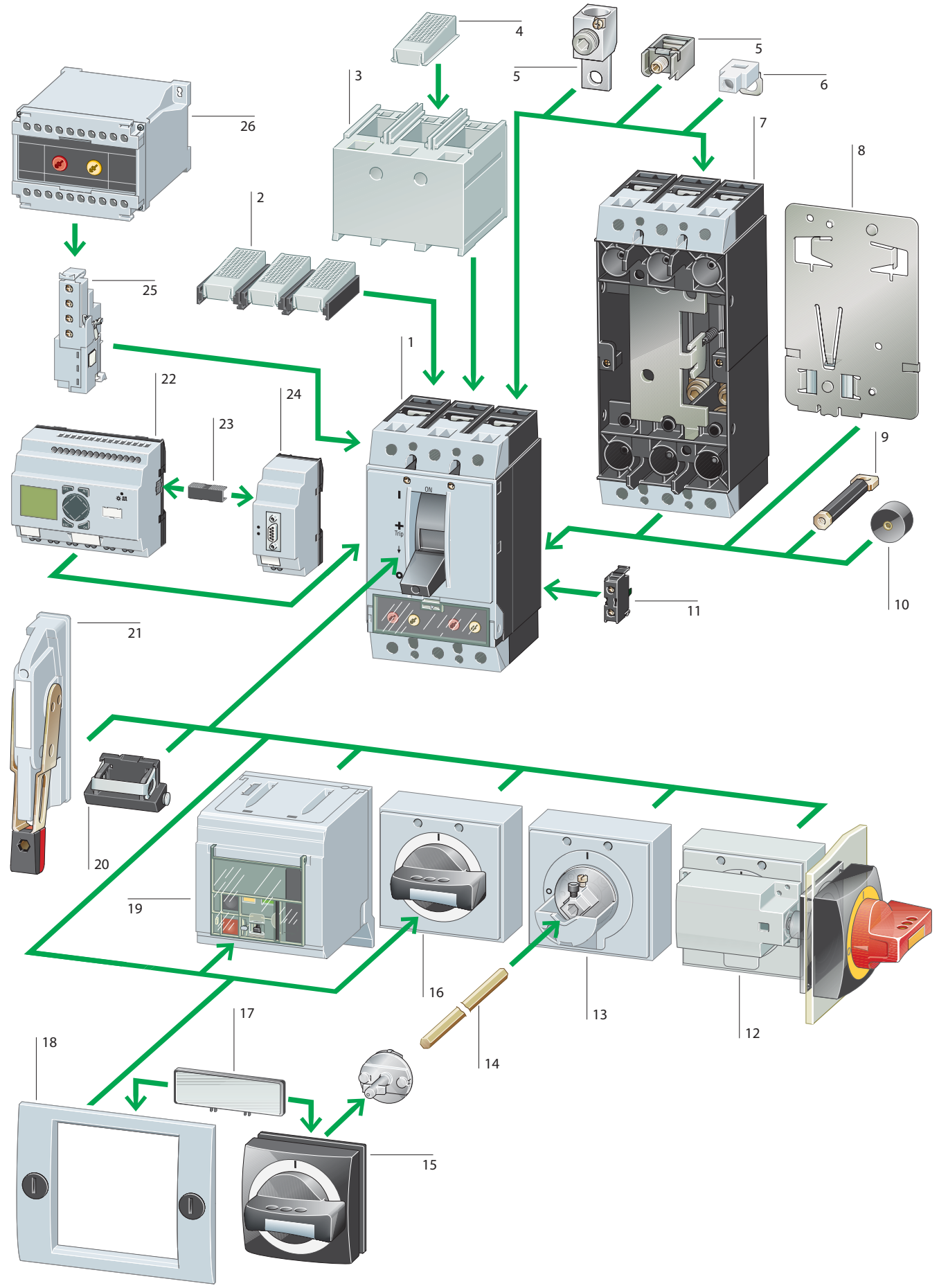
分断容量（415V）：
B： 基本 25 kA
N： 标准 50 kA
H： 高 100 kA
L： 限流型 150 kA

框架尺寸：
1： 框架1，额定电流20 A - 160 A
2： 框架2，额定电流20 A - 250 A
3： 框架3，额定电流400 A - 630 A
4： 框架4，额定电流800 A - 1250 A

脱扣单元：
- A： 热磁式配电保护
- AE： 电子式配电保护
- VE： 电子式选择性配电保护

额定电流：
20 A 至1250 A

AP系列


4
5
5
6
3
26
7
8
2
25
1
22
24
23
9
10
11
21
20
19
16
17
13
12
14
18
15

本体

断路器 额定持续电流，最大 1600 A 分断能力 25, 50, 100, 150 kA 于415 V 过载保护和短路保护范围可调节 时间选择性可调节 接地保护 低压系统保护，电缆保护，电动机保护，发电机保护 3 极和4极， IEC/EN 60947	1
隔离开关 额定持续电流，最大 1600 A 远程脱扣功能，需带欠压或分励脱扣器 3 极和4极，IEC/EN 60947	1

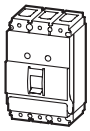
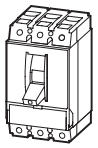
附加功能

标准辅助触点 随主触头动作而动作 用于脱扣指示和电气互锁功能	11
脱扣指示辅助触点 指示因过载、短路和欠压而产生的脱扣	11
提前闭合辅助触点 用于电气互锁和减负荷功能,及在主回路/急停电路应用中欠压脱扣器的提前闭合	25
电压脱扣器 电压脱扣器 • 瞬时 • 延时 分励脱扣器	25
垫块	10
欠压线圈的延时单元	26
门联动旋转手柄 • 可加锁 • 有门联锁功能	13,15
用于柜体侧面安装的断路器旋转手柄	12
延长杆 可以切割成任意长度	14
旋转手柄 可加锁	16
远程操作机构 通过2线和3线控制实现ON,OFF,复位	19
上下扳动手柄的锁定装置	20
侧面操作手柄	21
数据管理界面**(DMI** 模块**)** 可以查询诊断数据和运行数据 记录电流值 利用电子式脱扣器对断路器进行参数设置和控制	22
EASY-LINK-DS 数据插头	23
PROFIBUS-DP通讯接口	24

安装附件

控制回路端子 顶部或底部	6
管状式接线端子,铜线或铝线 标准配置控制回路端子	5
盒式接线端子 框架1的标准配置 安装于开关壳体内	5
端子盖 在使用电缆接线片，母排或管状接线端子处，防止直接接触	3
安装支架 NZM1-XC35 用于35 mm导轨 NZM1-XC75 用于 75 mm 导轨	8
后部接线端子	9
插拔式和抽屉式单元	7
绝缘框 用于上下扳动式手柄,带有旋转驱动机构的旋转式手柄和远程操作机构	18
外部警示牌/显示板	17
指触防护等级为IP2X 的防护盖 用于盒式接线端子	2
指触防护等级为IP2X 的防护盖 用于相间隔板	4

注：对于在本样本中未列出的产品及附件，请在需要时咨询。

额定电流 = 额定持续电流 $I_n = I_u$ A	设定范围 过载保护 I_r A	短路保护 I_i A	基本分断能力 **25 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
低压系统保护和电缆保护			
3 极			
标配盒式接线端子			
 20	15 - 20	350	**NZMB1-A20** 280987
25	20 - 25	350	**NZMB1-A25** 280988
32	25 - 32	350	**NZMB1-A32** 280989
40	32 - 40	320 - 400	**NZMB1-A40** 259075
50	40 - 50	300 - 500	**NZMB1-A50** 259076
63	50 - 63	380 - 630	**NZMB1-A63** 259077
80	63 - 80	480 - 800	**NZMB1-A80** 259078
100	80 - 100	600 - 1000	**NZMB1-A100** 259079
125	100 -125	750 - 1250	**NZMB1-A125** 259080
160	125 - 160	1280	**NZMB1-A160** 281230
标配盒式接线端子			
 20	15 - 20	350	
25	20 - 25	350	
32	25 - 32	350	
40	32 - 40	320 - 400	
50	40 - 50	300 - 500	
63	50 - 63	380 - 630	
80	63 - 80	480 - 800	
100	80 - 100	600 - 1000	
125	100 - 25	750 - 1250	
160	125 - 60	960 - 1600	**NZMB2-A160** 259088
200	160 - 200	1200 - 2000	**NZMB2-A200** 259089
250	200 - 250	1500 - 2500	**NZMB2-A250** 259090

标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准 包装	备注
NZMN1-A20 281231	**NZMH1-A20** 284376		1件	符合IEC/EN 60947-2, —|x← 满足ROHS环保标准 过载保护值 I_r 连续可调 • 0.8 - 1 x I_n (出厂设置值 0.8 x I_n) 短路瞬时保护值 I_i 连续可调 • 6 - 10 x I_n (出厂设置值6 x I_n) • NZM...-A40: 8 - 10 x I_n (出厂设置值8 x I_n) 短路瞬时保护固定值 I_i • 350 A 于I_n = 20 - 32 A • 1280 A 于I_n = 160 A (NZM1) 适配的接线端子： • 盒式接线端子（标配） 3极：NZM1-XKC； NZM2-160-XKC； NZM2-250-XKC 4极：NZM1-4-XKC； NZM2-4-160-XKC； NZM2-4-250-XKC • 后部接线端子 3极：NZM1-XKR；NZM2-XKR 4极：NZM1-4-XKR；NZM2-4-XKR 其它端子请咨询。
NZMN1-A25 281232	**NZMH1-A25** 284377			
NZMN1-A32 281233	**NZMH1-A32** 284378			
NZMN1-A40 259081	**NZMH1-A40** 284379			
NZMN1-A50 259082	**NZMH1-A50** 284410			
NZMN1-A63 259083	**NZMH1-A63** 284411			
NZMN1-A80 259084	**NZMH1-A80** 284412			
NZMN1-A100 259085	**NZMH1-A100** 284413			
NZMN1-A125 259086	**NZMH1-A125** 284414			
NZMN1-A160 281234	**NZMH1-A160** 284415			
	NZMH2-A20 281281	**NZML2-A20** 281284	1件	
	NZMH2-A25 281282	**NZML2-A25** 281285		
	NZMH2-A32 281283	**NZML2-A32** 281286		
	NZMH2-A40 259095	**NZML2-A40** 259104		
	NZMH2-A50 259096	**NZML2-A50** 259105		
	NZMH2-A63 259097	**NZML2-A63** 259106		
	NZMH2-A80 259098	**NZML2-A80** 259107		
	NZMH2-A100 259099	**NZML2-A100** 259108		
	NZMH2-A125 259100	**NZML2-A125** 259109		
NZMN2-A160 259092	**NZMH2-A160** 259101	**NZML2-A160** 259110		
NZMN2-A200 259093	**NZMH2-A200** 259102	**NZML2-A200** 259111		
NZMN2-A250 259094	**NZMH2-A250** 259103	**NZML2-A250** 259112		

	额定电流 = 额定持续电流	设定范围		电机功率 AC-3于 400 V 50/60 Hz	额定运行电流AC-3 于400 V 50/60 Hz	基本分断能力 **25 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号			
		过载保护	短路保护						
	$I_n = I_u$	I_r	I_i	P	I_e				
	A	A	A	kW	A				
电动机保护									
3 极									
标配盒式接线端子									
	20	16 - 20	350	7.5	16	**NZMB1-M20**[1] 281537			
	25	20 - 25	350	11	21.7	**NZMB1-M25**[1] 281538			
	32	25 - 32	320 - 448	15	29.3	**NZMB1-M32**[1] 281539			
	40	32 - 40	320 - 560	18.5	36	**NZMB1-M40** 265710			
	50	40 - 50	400 - 700	22	41	**NZMB1-M50** 265711			
	63	50 - 63	504 - 882	30	55	**NZMB1-M63** 265712			
	80	63 - 80	640 - 1120	37	68	**NZMB1-M80** 265713			
	100	80 - 100	800 - 1250	55	99	**NZMB1-M100** 265714			
标配盒式接线端子									
	20	16 - 20	350	7.5	16				
	25	20 - 25	350	11	21.7				
	32	25 - 32	320 - 448	15	29.3				
	40	32 - 40	320 - 560	18.5	36				
	50	40 - 50	400 - 700	22	41				
	63	50 ..63	504 - 882	30	55				
	80	63 - 80	640 - 1120	37	68				
	100	80 - 100	800 - 1400	55	99				
	125	100 - 125	1000 - 1750	55	99	**NZMB2-M125** 265715			
	160	125 - 160	1280 - 2240	75	134	**NZMB2-M160** 265716			
	200	160 - 200	1600 - 2800	110	196	**NZMB2-M200** 265717			

注

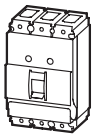
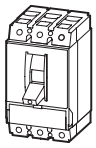
适配的接线端子：

- 盒式接线端子（标配）
  - 3极：NZM1-XKC；
    NZM2-160-XKC；
    NZM2-250-XKC
  - 4极：NZM1-4-XKC；
    NZM2-4-160-XKC；
    NZM2-4-250-XKC
- 后部接线端子
  - 3极：NZM1-XKR；NZM2-XKR
  - 4极：NZM1-4-XKR；NZM2-4-XKR

其它端子请咨询。

1) 产品上市准备中

标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准 包装	备注
NZMN1-M20[1)] 281550			1 件	符合IEC/EN 60947-4-1 和IEC/EN 60947-2, 满足ROHS环保标准 断路器满足应用类别AC-3的所有要求。 过载保护值I_r 连续可调 • 0.8 - 1×I_n (出厂设置0.8×I_n) -NZM...1-M...带缺相敏感性 - 脱扣等级10A 可调的短路瞬时保护值I_i • 8-14×I_n(出厂设置12×I_n) - NZM...-M32: 10-14×I_n(出厂设置12×I_n) - NZM...1-M100: 8-12.5×I_n(出厂设置12×I_n)
NZMN1-M25[1)] 281551				
NZMN1-M32[1)] 281552				
NZMN1-M40 265718				
NZMN1-M50 265719				
NZMN1-M63 **265720**				
NZMN1-M80 265721				
NZMN1-M100 265722				
	NZMH2-M20 281299	**NZML2-M20** 281310	1 件	固定的短路瞬时保护值I_i • 350 A, 在I_n = 20 - 25 A时
	NZMH2-M25 281300	**NZML2-M25** 281311		
	NZMH2-M32 281301	**NZML2-M32** 281312		
	NZMH2-M40 281302	**NZML2-M40** 281313		
	NZMH2-M50 281303	**NZML2-M50** 281314		
	NZMH2-M63 281304	**NZML2-M63** 281315		
	NZMH2-M80 281305	**NZML2-M80** 281316		
	NZMH2-M100 281306	**NZML2-M100** 281317		
NZMN2-M125 265723	**NZMH2-M125** 281307	**NZML2-M125** 281318		
NZMN2-M160 265724	**NZMH2-M160** 281308	**NZML2-M160** 281319		
NZMN2-M200 265725	**NZMH2-M200** 281309	**NZML2-M200** 281320		

	额定电流 = 额定持续电流	设定范围 短路保护	电动机功率 **AC-3** 400 V 50/60 Hz	额定运行电流 **AC-3** 400 V 50/60 Hz	基本分断能力 **25 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
	$I_n = I_u$ A	I_i A I>	P kW	I_e A	
短路保护					
电动机保护,可以配装过载脱扣器 • 带短路保护 • 无过载保护					
3极					
标配盒式接线端子					
	40	320- 560	18.5	36	**NZMB1-S40** 265726
	50	400 - 700	22	41	**NZMB1-S50** 265727
	63	504 - 882	30	55	**NZMB1-S63** 265728
	80	640 - 1120	37	68	**NZMB1-S80** 265729
	100	800 - 1250	55	99	**NZMB1-S100** 265730
标配盒式接线端子					
	40	320 - 560	18.5	36	
	50	400 - 700	22	41	
	63	504 - 882	30	55	
	80	640 - 1120	37	68	
	100	800 - 1400	55	99	
	125	1000- 1750	55	99	**NZMB2-S125** 265736
	160	1280- 2240	75	134	**NZMB2-S160** 265737
	200	1600- 2500	110	196	**NZMB2-S200** 265738

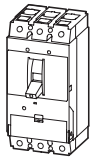
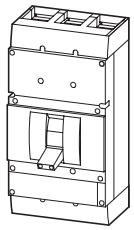
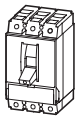
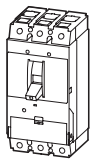
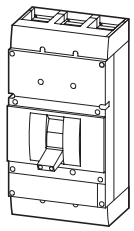
注 适配的接线端子参见第8页备注

标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准包装	备注
NZMN1-S40 265731	**NZMH1-S40** 284436		1件	IEC/EN 60947-4-1 和IEC/EN 60947-2, 满足ROHS环保标准 短路瞬时保护值 I_i 连续可调 • 8 - 14 x I_n (出厂设置值12 x I_n) -NZM...1-S100, NZM...2-S200: 8 - 12.5 x I_n (出厂设置值12 x I_n) 无过载保护值I_r 产品选型 在配合电子过载继电器ZEV时，选型如下： 通过设置脱扣等级，来匹配电子过载继电器ZEV的脱扣响应，以保护电动机启动特性。
NZMN1-S50 265732	**NZMH1-S50** 284437			
NZMN1-S63 265733	**NZMH1-S63** 284438			
NZMN1-S80 265734	**NZMH1-S80** 284439			
NZMN1-S100 265735	**NZMH1-S100** 284440			
	NZMH2-S40 265742	**NZML2-S40** 265750	1件	
	NZMH2-S50 265743	**NZML2-S50** 265751		
	NZMH2-S63 265744	**NZML2-S63** 265752		
	NZMH2-S80 265745	**NZML2-S80** 265753		
	NZMH2-S100 265746	**NZML2-S100** 265754		
NZMN2-S125 265739	**NZMH2-S125** 265747	**NZML2-S125** 265755		
NZMN2-S160 265740	**NZMH2-S160** 265748	**NZML2-S160** 265756		
NZMN2-S200 265741	**NZMH2-S200** 265749	**NZML2-S200** 265757		

	I_n (A)	最大允许脱扣等级
NZM...1-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	20
	100	15
NZM...2-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	30
	100	30
	125	30
	160	20
	200	10

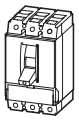
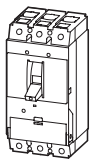
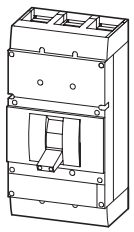
脱扣等级	脱扣时间 T_p ,所有极都承载7.2倍的电流整定值
10 A	2 s < $T_p \leq$ 10 s
10	4 s < $T_p \leq$ 10 s
20	6 s < $T_p \leq$ 20 s
30	9 s < $T_p \leq$ 30 s

"1'类配合和"2"类配合的电动机启动器组合，可以参见“ 工业开关主目录 ”的“ 无熔断器的电动机启动器组合 ”一章。

	额定电流 = 额定持续电流	设定范围 过载保护	短路保护 瞬时	短路保护 延时	标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_i A	I_{sd} A	
低压系统保护和电缆保护					
3极					
标配螺钉接线端子					
	250	125 - 250	500 - 2750	-	**NZMN3-AE250** 259113
	400	200 - 400	800 - 4400	-	**NZMN3-AE400** 259114
	630	315- 630	1260 - 5040	-	**NZMN3-AE630** 259115
	630	315 - 630	1260 - 7560	-	**NZMN4-AE630** 265758
	800	400 - 800	1600 - 9600	-	**NZMN4-AE800** 265759
	1000	500 - 1000	2000 - 12000	-	**NZMN4-AE1000** 265760
	1250	630 - 1250	2500 - 15000	-	**NZMN4-AE1250** 265761
	1600	800 - 1600	3200 - 19200	-	**NZMN4-AE1600** 265762
低压系统保护，电缆保护，选择性保护，发电机保护					
3极					
标配螺钉接线端子					
	100	50 - 100	1200	100 - 1000	**NZMN2-VE100** 259122
	160	80 - 160	1920	160 - 1600	**NZMN2-VE160** 259123
	250	125 - 250	3000	250 - 2500	**NZMN2-VE250** 259124
	250	125 - 250	500 - 2750	250 - 2500	**NZMN3-VE250** 259131
	400	200 - 400	800 - 4400	400 - 4000	**NZMN3-VE400** 259132
	630	315 - 630	1260 - 5040	472 - 4410	**NZMN3-VE630** 259133
	630	315 - 630	1260 - 7560	630 - 6300	**NZMN4-VE630** 265768
	800	400 - 800	1600 - 9600	800 - 8000	**NZMN4-VE800** 265769
	1000	500 - 1000	2000 - 12000	1000 - 10000	**NZMN4-VE1000** 265770
	1250	630 - 1250	2500 - 15000	1250 - 12500	**NZMN4-VE1250** 265771
	1600	800 - 1600	3200 - 19200	1600 - 16000	**NZMN4-VE1600** 265772

注： 适配的接线端子参见第14页备注

高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		极限分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		标准 包装	备注
NZMH3-AE250 259116		**NZML3-AE250** 259119		1 件	符合IEC/EN 60947-2， 满足ROHS环保标准 过载保护值 I_r 可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 具有电流有效值测量和“热记忆”功能 短路瞬时保护值 I_i 可调 • NZM..3-AE250/400: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) • NZM..3-AE630: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) • NZM..4-AE..:. I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值6)
NZMH3-AE400 259117		**NZML3-AE400** 259120			
NZMH3-AE630 259118		**NZML3-AE630** 259121			
NZMH4-AE630 265763		**NZML4-AE630** 283128			
NZMH4-AE800 265764		**NZML4-AE800** 283129			
NZMH4-AE1000 265765		**NZML4-AE1000** 283210			
NZMH4-AE1250 265766		**NZML4-AE1250** 283211			
NZMH4-AE1600 265767		**NZML4-AE1600** 283212			
NZMH2-VE100 259125		**NZML2-VE100** 259128		1 件	符合IEC/EN 60947-2， 满足ROHS环保标准 过载保护值I_r可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 具有电流有效值测量和“热记忆”功能 延迟时间t_r可调，以消除电流峰值 • 2, 4, 6, 8,10, 14,17, 20 s, OFF (无过载保护) 在6×I_r 时 (出厂设置值10 s) 短路延时保护值I_{sd}可调 • I_r 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (出厂设置值6) - NZM···3-VE630: 1.5 -7×I_r (出厂设置值6×I_r) 延迟时间t_{sd}可调 • 调节：0，20，60，100，200，300，500，750，1000ms (出厂设置值0 ms) 短路瞬时保护值I_i可调 • NZM2固定为12×I_n • NZM..3-VE250/400: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) • NZM..3-VE630: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) • NZM..4-VE..:. I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值12) I^2t 可选OFF/ON
NZMH2-VE160 259126		**NZML2-VE160** 259129			
NZMH2-VE250 259127		**NZML2-VE250** 259130			
NZMH3-VE250 259134		**NZML3-VE250** 259137			
NZMH3-VE400 259135		**NZML3-VE400** 259138			
NZMH3-VE630 259136		**NZML3-VE630** 259139			
NZMH4-VE630 265773		**NZML4-VE630** 283213			
NZMH4-VE800 265774		**NZML4-VE800** 283214			
NZMH4-VE1000 265775		**NZML4-VE1000** 283215			
NZMH4-VE1250 265776		**NZML4-VE1250** 283216			
NZMH4-VE1600 265777		**NZML4-VE1600** 283217			

	额定电流 = 额定持续电流	设定范围过载保护	短路保护	电机功率 AC-3 于400 V 50/60 Hz	额定运行电流 AC-3 于400 V 50/60 Hz	标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_i A	P kW	I_e A		
电动机保护							
3极							
标配螺钉接线端子							
	90	45 - 90	90 - 1260	45	81	**NZMN2-ME90** 265778	
	140	70 - 140	140 - 1960	75	134	**NZMN2-ME140** 265779	
	220	110 - 220	220 - 3080	110	196	**NZMN2-ME220** 265780	
	220	110 - 220	220 - 3080	110	196	**NZMN3-ME220** 265781	
	350	175 - 350	350 - 4900	200	349	**NZMN3-ME350** 265782	
	450	225 - 450	450 - 6300	250	437	**NZMN3-ME450** 284468	
	550	275 - 550	550 - 7700	315[1)]	544[1)]	**NZMN4-ME550** 265783	
	875	438 - 875	875 - 12250	500[1)]	820[1)]	**NZMN4-ME875** 265784	
	1400	700 - 1400	1400 - 19600	630[1)]	1066[1)]	**NZMN4-ME1400** 265785	

注：

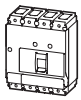
适配的接线端子：

- 盒式接线端子
  3极：NZM2-160-XKC，NZM2-250-XKC，NZM3-XKC
  4极：NZM2-4-160-XKC，NZM2-4-250-XKC，NZM3-4-XKC
- 后部接线端子
  3极：NZM2-XKR；NZM3-XKR；NZM4-XKR；
  4极：NZM2-4-XKR; NZM3-4-XKR; NZM4-4-XKR

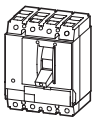
其它端子请咨询。

[1)] 于 690 V AC NZM...4-ME550:P= 560 kW; I_e = 550 A
NZM...4-ME875:P= 600 kW; I_e = 588 A
NZM...4-ME1400:P= 600 kW; I_e = 588 A

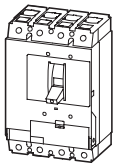
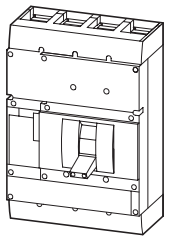
高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		极限分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		标准 包装	备注
NZMH2-ME90 265786		**NZML2-ME90** 265794		1 件	符合IEC/EN 60947-1和IEC/EN 60947-2, —/— 满足ROHS环保标准 过载保护值I_r可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 具有电流有效值测量和"热记忆"功能 延迟时间t_r可调，以消除电流峰值 • 2, 4, 6, 8,10, 14,17, 20 s，OFF (无过载保护) 在6×I_r时，或者无限大时(无过载保护)(出厂设置值10 s) 缺相保护。 短路瞬时保护值I_i可调 • I_r 的倍数：2，3，4，5，6，8，10，12，14 (出厂设置值12)
NZMH2-ME140 265787		**NZML2-ME140** 265795			
NZMH2-ME220 265788		**NZML2-ME220** 265796			
NZMH3-ME220 265789		**NZML3-ME220** 265797			
NZMH3-ME350 265790		**NZML3-ME350** 265798			
NZMH3-ME450 284469		**NZML3-ME450** 284470			
NZMH4-ME550 265791		**NZML4-ME550** 283218			
NZMH4-ME875 265792		**NZML4-ME875** 283219			
NZMH4-ME1400 265793		**NZML4-ME1400** 283220			

额定电流 = 额定持续电流	设定范围 过载保护 三相极	过载保护 中性极	短路保护	基本分断能力 **25 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号			
$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A				
低压系统保护和电缆保护							
4极							
端子标配 端子螺钉作为附件供货							
 20	15 - 20	15 - 20	350	**NZMB1-4-A20** 281237			
20	15 - 20	-	350	**NZMB1-4-A20/0** 281238			
25	20 - 25	20 - 25	350	**NZMB1-4-A25** 281239			
25	20 - 25	-	350	**NZMB1-4-A25/0** 281240			
32	25 - 32	25 - 32	350	**NZMB1-4-A32** 281241			
32	25 - 32	-	350	**NZMB1-4-A32/0** 281242			
40	32 - 40	32 - 40	320 - 400	**NZMB1-4-A40** 265799			
40	32 - 40	-	320 - 400	**NZMB1-4-A40/0** 265800			
50	40 - 50	40 - 50	300 - 500	**NZMB1-4-A50** 265801			
50	40 - 50	-	300 - 500	**NZMB1-4-A50/0** 265802			
63	50 - 63	50- 63	380 - 630	**NZMB1-4-A63** 265803			
63	50 - 63	-	380 - 630	**NZMB1-4-A63/0** 265804			
80	63 - 80	63- 80	480 - 800	**NZMB1-4-A80** 265805			
80	63 - 80	-	480 - 800	**NZMB1-4-A80/0** 265806			
100	80 - 100	80 - 100	600 - 1000	**NZMB1-4-A100** 265807			
100	80 - 100	-	600 - 1000	**NZMB1-4-A100/0** 265808			
125	100 - 125	100 - 125	750 - 1250	**NZMB1-4-A125** 265809			
125	100 - 125	-	750 - 1250	**NZMB1-4-A125/0** 265810			
160	125 - 160	125 - 160	1280	**NZMB1-4-A160** 281243			
160	125 - 160	-	1280	**NZMB1-4-A160/0** 281244			

标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		标准 包装	备注
NZMN1-4-A20 281245		**NZMH1-4-A20** 284416		1件	符合IEC/EN 60947-2, —/⊢×⊣ 满足ROHS环保标准 过载保护值I_r连续可调 • 0.8 - 1×I_n (出厂设置值0.8×I_n) 中性极过载保护值I_r的设置与三相极I_r的设置一致。 短路保护值I_i 连续可调 • 6 - 10×I_n (出厂设置值6×I_n) - NZM...1-4-A40: 8 - 10×I_n (出厂设置值8×I_n) - NZM..2-4-A40: 8 - 10×I_n (出厂设置值8×I_n) 短路保护值I_i固定： • 350 A，在I_n = 20 - 32 A时 • 1280 A，在I_n = 160A（8×I_n）时 NZM...1-4-A… • 第4极100%过载保护和短路保护 NZM...1-4-A../0 • 第4极无过载保护和短路保护 适配的接线端子： • 盒式接线端子（标配），铜线 3极：NZM1-XKC；4极：NZM1-4-XKC • 后部接线端子，铜片 3极：NZM1-XKR；4极：NZM1-4-XKR 其它端子请咨询。
NZMN1-4-A20/0 281246		**NZMH1-4-A20/0** 284417			
NZMN1-4-A25 281247		**NZMH1-4-A25** 284418			
NZMN1-4-A25/0 281248		**NZMH1-4-A25/0** 284419			
NZMN1-4-A32 281249		**NZMH1-4-A32** 284420			
NZMN1-4-A32/0 281250		**NZMH1-4-A32/0** 284421			
NZMN1-4-A40 265811		**NZMH1-4-A40** 284422			
NZMN1-4-A40/0 265812		**NZMH1-4-A40/0** 284423			
NZMN1-4-A50 265813		**NZMH1-4-A50** 284424			
NZMN1-4-A50/0 **265814**		**NZMH1-4-A50/0** 284425			
NZMN1-4-A63 265815		**NZMH1-4-A63** 284426			
NZMN1-4-A63/0 265816		**NZMH1-4-A63/0** 284427			
NZMN1-4-A80 265817		**NZMH1-4-A80** 284428			
NZMN1-4-A80/0 265818		**NZMH1-4-A80/0** 284429			
NZMN1-4-A100 265819		**NZMH1-4-A100** 284430			
NZMN1-4-A100/0 265820		**NZMH1-4-A100/0** 284431			
NZMN1-4-A125 265821		**NZMH1-4-A125** 284432			
NZMN1-4-A125/0 265822		**NZMH1-4-A125/0** 284433			
NZMN1-4-A160 281251		**NZMH1-4-A160** 284434			
NZMN1-4-A160/0 281252		**NZMH1-4-A160/0** 284435			

额定电流 = 额定持续电流	设定范围 过载保护 三相极	过载保护 中性极	短路保护	基本分断能力 **25 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		标准分断能力 **50 kA** 于415 V 50/60 Hz 型号 订货号	
$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A				
低压系统保护和电缆保护							
4极							
标配盒式接线端子							
							
20	15 - 20	15 - 20	350				
20	15 - 20	-	350				
25	20 - 25	20 - 25	350				
25	20 - 25	-	350				
32	25 - 32	25 - 32	350				
32	25 - 32	-	350				
40	32 - 40	32 - 40	320 - 400				
40	32 - 40	-	320 - 400				
50	40 - 50	40 - 50	300 - 500				
50	40 - 50	-	300 - 500				
63	50 - 63	50 - 63	380 - 630				
63	50 - 63	-	380 - 630				
80	63 - 80	63 - 80	480 - 800				
80	63 - 80	-	480 - 800				
100	80 - 100	80 - 100	600 - 1000				
100	80 - 100	-	600 - 1000				
125	100 - 25	100 - 125	750 - 1250				
125	100 - 25	-	750 - 1250				
160	125 - 160	125 - 160	960 - 1600	**NZMB2-4-A160** 265849		**NZMN2-4-A160** 265860	
160	125 - 160	80 - 100	960 - 1600	**NZMB2-4-A160/100** 265850		**NZMN2-4-A160/100** 265861	
160	125 - 160	-	960 - 1600	**NZMB2-4-A160/0** 265851		**NZMN2-4-A160/0** 265862	
200	160 - 200	160 - 200	1200 - 2000	**NZMB2-4-A200** 265852		**NZMN2-4-A200** 265863	
200	160 - 200	100 - 125	1200 - 2000	**NZMB2-4-A200/125** 265853		**NZMN2-4-A200/125** 265864	
200	160 - 200	-	1200 - 2000	**NZMB2-4-A200/0** 265854		**NZMN2-4-A200/0** 265865	
250	200 - 250	200 - 250	1500 - 2500	**NZMB2-4-A250** 265855		**NZMN2-4-A250** 265866	
250	200 - 250	125 - 160	1500 - 2500	**NZMB2-4-A250/160** 265856		**NZMN2-4-A250/160** 265867	
250	200 - 250	-	1500 - 2500	**NZMB2-4-A250/0** 265857		**NZMN2-4-A250/0** 265868	

高分断能力 **100 kA** 于415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限分断能力 **100 kA** 于415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准 包装	备注
NZMH2-4-A20 281287	**NZML2-4-A20** 281293	1 件	符合IEC/EN 60947-2, —|x|— 满足ROHS环保标准 过载保护值I_r 连续可调 • 0.8 - 1×I_n (出厂设置值0.8×I_n) 中性极过载保护值Ir的设置与三相极I_r 的设置一致。 短路保护值I_i连续可调 • 6 - 10×I_n(出厂设置值6×I_n) - NZM...1-4-A40: 8-10×I_n (出厂设置值8×In) - NZM..2-4-A40: 8 - 10×I_n (出厂设置值8×I_n) 短路保护值I_i固定： • 350 A，在I_n=20 - 32 A时 • 1280 A，在I_n=160A（8×I_n）时 NZM..2-4-A...⋯ • 第4极100%过载保护和短路保护NZM..2-4-A.../60 • 第4极60%过载保护和短路保护 NZM..2-4-A../0 • 第4极无过载保护和短路保护 适配的接线端子： • 盒式接线端子 3极：NZM2-160-XKC，(适用范围≤160A) NZM2-250-XKC (适用范围160A-250A) 4极：NZM2-4-160-XKC, NZM2-4-250-XKC • 后部接线端子 3极：NZM2-XKR； 4极：NZM2-4-XKR
NZMH2-4-A20/0 281288	**NZML2-4-A20/0** 281294		
NZMH2-4-A25 281289	**NZML2-4-A25** 281295		
NZMH2-4-A25/0 281290	**NZML2-4-A25/0** 281296		
NZMH2-4-A32 281291	**NZML2-4-A32** 281297		
NZMH2-4-A32/0 281292	**NZML2-4-A32/0** 281298		
NZMH2-4-A40 265823	**NZML2-4-A40** 265835		
NZMH2-4-A40/0 265824	**NZML2-4-A40/0** 265836		
NZMH2-4-A50 265825	**NZML2-4-A50** 265837		
NZMH2-4-A50/0 265826	**NZML2-4-A50/0** 265838		
NZMH2-4-A63 265827	**NZML2-4-A63** 265839		
NZMH2-4-A63/0 265828	**NZML2-4-A63/0** 265840		
NZMH2-4-A80 265829	**NZML2-4-A80** 265841		
NZMH2-4-A80/0 265830	**NZML2-4-A80/0** 265842		
NZMH2-4-A100 265831	**NZML2-4-A100** 265843		
NZMH2-4-A100/0 265832	**NZML2-4-A100/0** 265844		
NZMH2-4-A125 265833	**NZML2-4-A125** 265845		
NZMH2-4-A125/0 265834	**NZML2-4-A125/0** 265846		
NZMH2-4-A160 265871	**NZML2-4-A160** 265882		
NZMH2-4-A160/100 265872	**NZML2-4-A160/100** 265883		
NZMH2-4-A160/0 265873	**NZML2-4-A160/0** 265884		
NZMH2-4-A200 265874	**NZML2-4-A200** 265885		
NZMH2-4-A200/125 265875	**NZML2-4-A200/125** 265886		
NZMH2-4-A200/0 265876	**NZML2-4-A200/0** 265887		
NZMH2-4-A250 265877	**NZML2-4-A250** 265888		
NZMH2-4-A250/160 265878	**NZML2-4-A250/160** 265889		
NZMH2-4-A250/0 265879	**NZML2-4-A250/0** 265890		

	额定电流= 额定持续电流	设定范围 过载保护 三相极	中性极	短路保护	标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A	
低压系统保护和电缆保护					
4极					
标配螺钉接线端子					
	400	200 - 400	200 - 400	800 - 4400	**NZMN3-4-AE400** 265891
	400	200 - 400	125 - 250	800 - 4400	**NZMN3-4-AE400/250** 265892
	400	200 - 400	-	800 - 4400	**NZMN3-4-AE400/0** 265893
	630	315 - 630	315 - 630	1260 - 5040	**NZMN3-4-AE630** 265894
	630	315 - 630	200 - 400	1260 - 5040	**NZMN3-4-AE630/400** 265895
	630	315 - 630	-	1260 - 5040	**NZMN3-4-AE630/0** 265896
	800	400 - 800	400 - 800	1600 - 9600	**NZMN4-4-AE800** 265909
	800	400 - 800	250 - 500	1600 - 9600	**NZMN4-4-AE800/500** 265910
	800	400 - 800	-	1600 - 9600	**NZMN4-4-AE800/0** 265911
	1000	500 - 1000	500 - 1000	2000 - 12000	**NZMN4-4-AE1000** 265912
	1000	500 - 1000	315 - 630	2000 - 12000	**NZMN4-4-AE1000/630** 265913
	1000	500 - 1000	-	2000 - 12000	**NZMN4-4-AE1000/0** 265914
	1250	630 - 1250	630 - 1250	2500 - 15000	**NZMN4-4-AE1250** 265915
	1250	630 - 1250	400 - 800	2500 - 15000	**NZMN4-4-AE1250/800** 265916
	1250	630 - 1250	-	2500 - 15000	**NZMN4-4-AE1250/0** 265917
	1600	800 - 1600	800 - 1600	3200 - 19200	**NZMN4-4-AE1600** 265918
	1600	800 - 1600	500 - 1000	3200 - 19200	**NZMN4-4-AE1600/1000** 265919
	1600	800 - 1600	-	3200 - 19200	**NZMN4-4-AE1600/0** 265920

注

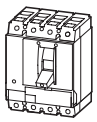
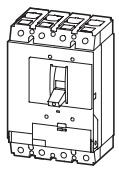
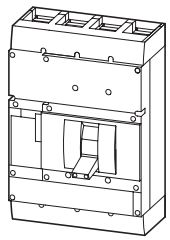
适配的接线端子：

- 盒式接线端子

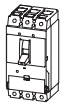
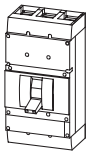
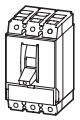
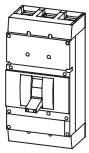
  3极：NZM3-XKC；4极：NZM3-4-XKC

其它端子请咨询。

高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限短路分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准 包装	备注
NZMH3-4-AE400 265897	**NZML3-4-AE400** 265903	1件	IEC/EN 60947-2, 满足ROHS环保标准 过载保护值 I_r可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 中性线的 I_r 设置与其它三相的 I_r 设置一致 电流有效值测量和 "热记忆功能" 短路瞬时保护值 I_i 可调 • NZM...3-4-AE400： I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) • NZM...3-4-AE630： I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) • NZM...4-4-AE...： I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值6) NZM...-4-AE... • 第4极100%过载保护和短路保护 NZM...-4-AE.../... • 第4极60%过载保护和短路保护 NZM...-4-AE.../0 • 第4极无过载保护和100%短路保护
NZMH3-4-AE400/250 265898	**NZML3-4-AE400/250** 265904		
NZMH3-4-AE400/0 265899	**NZML3-4-AE400/0** 265905		
NZMH3-4-AE630 265900	**NZML3-4-AE630** 265906		
NZMH3-4-AE630/400 265901	**NZML3-4-AE630/400** 265907		
NZMH3-4-AE630/0 265902	**NZML3-4-AE630/0** 265908		
NZMH4-4-AE800 265921	**NZML4-4-AE800** 283221		
NZMH4-4-AE800/500 265922	**NZML4-4-AE800/500** 283222		
NZMH4-4-AE800/0 265923	**NZML4-4-AE800/0** 283223		
NZMH4-4-AE1000 265924	**NZML4-4-AE1000** 283224		
NZMH4-4-AE1000/630 265925	**NZML4-4-AE1000/630** 283225		
NZMH4-4-AE1000/0 265926	**NZML4-4-AE1000/0** 283226		
NZMH4-4-AE1250 265927	**NZML4-4-AE1250** 283227		
NZMH4-4-AE1250/800 265928	**NZML4-4-AE1250/800** 283228		
NZMH4-4-AE1250/0 265929	**NZML4-4-AE1250/0** 283229		
NZMH4-4-AE1600 265930	**NZML4-4-AE1600** 283230		
NZMH4-4-AE1600/1000 265931	**NZML4-4-AE1600/1000** 283231		
NZMH4-4-AE1600/0 265932	**NZML4-4-AE1600/0** 283232		

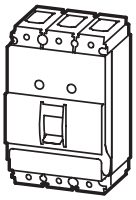
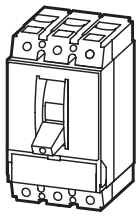
	额定电流= 额定持续电流	设定范围 过载保护		短路保护		标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz
		三相线	中性线			型号 订货号
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A	I_{sd} A	
低压系统保护，电缆保护，选择性保护，发电机保护						
4极						
标配螺钉接线端子						
	100	50 - 100	50 - 100	1200	100 - 1000	**NZMN2-4-VE100** 265933
	100	50 - 100	-	1200	100 - 1000	**NZMN2-4-VE100/0** 265934
	160	80 - 160	80 - 160	1920	160 - 1600	**NZMN2-4-VE160** 265935
	160	80 - 160	50 - 100	1920	160 - 1600	**NZMN2-4-VE160/100** 265936
	160	80 - 160	-	1920	160 - 1600	**NZMN2-4-VE160/0** 265937
	250	125 - 250	125 - 250	3000	250 - 2500	**NZMN2-4-VE250** 265938
	250	125 - 250	80 - 160	3000	250 - 2500	**NZMN2-4-VE250/160** 265939
	250	125 - 250	-	3000	250 - 2500	**NZMN2-4-VE250/0** 265940
	400	200 - 400	200 - 400	800 - 4400	400 - 4000	**NZMN3-4-VE400** 265957
	400	200 - 400	125 - 250	800 - 4400	400 - 4000	**NZMN3-4-VE400/250** 265958
	400	200 - 400	-	800 - 4400	400 - 4000	**NZMN3-4-VE400/0** 265959
	630	315 - 630	315 - 630	1260 - 5040	472 - 4410	**NZMN3-4-VE630** 265960
	630	315 - 630	200 - 400	1260 - 5040	472 - 4410	**NZMN3-4-VE630/400** 265961
	630	315 - 630	-	1260 - 5040	472 - 4410	**NZMN3-4-VE630/0** 265962
	800	400 - 800	400 - 800	1600 - 9600	800 - 8000	**NZMN4-4-VE800** 265975
	800	400 - 800	250 - 500	1600 - 9600	800 - 8000	**NZMN4-4-VE800/500** 265976
	800	400 - 800	-	1600 - 9600	800 - 8000	**NZMN4-4-VE800/0** 265977
	1000	500 - 1000	500 - 1000	2000 - 12000	1000 - 10000	**NZMN4-4-VE1000** 265978
	1000	500 - 1000	315 - 630	2000 - 12000	1000 - 10000	**NZMN4-4-VE1000/630** 265979
	1000	500 - 1000	-	2000 - 12000	1000 - 10000	**NZMN4-4-VE1000/0** 265980
	1250	630 - 1250	630 - 1250	2500 - 15000	1250 - 12500	**NZMN4-4-VE1250** 265981
	1250	630 - 1250	400 - 800	2500 - 15000	1250 - 12500	**NZMN4-4-VE1250/800** 265982
	1250	630 - 1250	-	2500 - 15000	1250 - 12500	**NZMN4-4-VE1250/0** 265983
	1600	800 - 1600	800 - 1600	3200 - 19200	1600 - 16000	**NZMN4-4-VE1600** 265984
	1600	800 - 1600	500 - 1000	3200 - 19200	1600 - 16000	**NZMN4-4-VE1600/1000** 265985
	1600	800 - 1600	-	3200 - 19200	1600 - 16000	**NZMN4-4-VE1600/0** 265986

高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准 包装	备注
NZMH2-4-VE100 265941	**NZML2-4-VE100** 265949	1 件	符合IEC/EN 60947-2, 满足ROHS环保标准 过载保护值I_r可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 中性极过载保护值I_r的设置与三相极I_r 的设置一致。 具有电流有效值测量和"热记忆"功能 延迟时间t_r可调，以消除电流峰值 • 2, 4, 6, 8,10, 14,17, 20 s，OFF (无过载保护) 在6×I_r时 (出厂设置10 s) - NZM...3-4-VE630: 2 - 14 s, 在6×I_r时，或OFF（无过载保护） 短路延时保护值I_{sd}可调 • I_r 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10(出厂设置值6) - NZM…3-4-VE630: 1.5 - 7×I_r (出厂设置值6×I_r) 延迟时间t_{sd}可调 •调节：0，20，60，100，200，300，500，750，1000ms (出厂设置值0 ms) 短路瞬时保护值I_i可调 • NZM2固定为12×I_n • NZM...3-4-VE400 : I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) • NZM...3-4-VE630 : I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) • NZM...4-4-VE... : I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值12) NZM...-4-VE... • 第4极100%过载保护和短路保护 NZM...-4-VE.../... • 第4极60%过载保护和短路保护 NZM...-4-VE.../0 • 第4极无过载保护，有100%短路保护 I^2t 可选OFF/ON 适配的接线端子参见第12页备注
NZMH2-4-VE100/0 265942	**NZML2-4-VE100/0** 265950		
NZMH2-4-VE160 265943	**NZML2-4-VE160** 265951		
NZMH2-4-VE160/100 265944	**NZML2-4-VE160/100** 265952		
NZMH2-4-VE160/0 265945	**NZML2-4-VE160/0** 265953		
NZMH2-4-VE250 **265946**	**NZML2-4-VE250** 265954		
NZMH2-4-VE250/160 265947	**NZML2-4-VE250/160** 265955		
NZMH2-4-VE250/0 265948	**NZML2-4-VE250/0** 265956		
NZMH3-4-VE400 265963	**NZML3-4-VE400** **265969**		
NZMH3-4-VE400/250 265964	**NZML3-4-VE400/250** 265970		
NZMH3-4-VE400/0 265965	**NZML3-4-VE400/0** 265971		
NZMH3-4-VE630 265966	**NZML3-4-VE630** 265972		
NZMH3-4-VE630/400 265967	**NZML3-4-VE630/400** 265973		
NZMH3-4-VE630/0 265968	**NZML3-4-VE630/0** 265974		
NZMH4-4-VE800 265987	**NZML4-4-VE800** 283233		
NZMH4-4-VE800/500 265988	**NZML4-4-VE800/500** 283234		
NZMH4-4-VE800/0 265989	**NZML4-4-VE800/0** 283235		
NZMH4-4-VE1000 265990	**NZML4-4-VE1000** 283236		
NZMH4-4-VE1000/630 265991	**NZML4-4-VE1000/630** 283237		
NZMH4-4-VE1000/0 265992	**NZML4-4-VE1000/0** 283238		
NZMH4-4-VE1250 265993	**NZML4-4-VE1250** 283239		
NZMH4-4-VE1250/800 265994	**NZML4-4-VE1250/800** 283240		
NZMH4-4-VE1250/0 265995	**NZML4-4-VE1250/0** 283241		
NZMH4-4-VE1600 265996	**NZML4-4-VE1600** 283242		
NZMH4-4-VE1600/1000 265997	**NZML4-4-VE1600/1000** 283243		
NZMH4-4-VE1600/0 265998	**NZML4-4-VE1600/0** 283244		

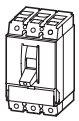
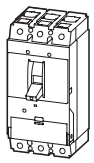
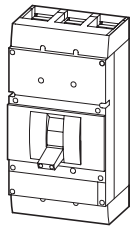
	最大额定电流	设定范围				标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
		过载保护	短路保护			
			瞬时	延时		
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_i A	I_{sd} A		
低压系统保护						
	400	200-400	800-4400			**NZMN3-AE400-AP** 104244
	630	315-630	1260-5040			**NZMN3-AE630-AP** 104245
	800	400-800	1600-9600			**NZMN4-AE800-AP** 104266
	1000	500-1000	2000-12000			**NZMN4-AE1000-AP** 104267
	1250	630-1250	2500-15000			**NZMN4-AE1250-AP** 104268
低压系统保护,电缆保护，选择性，发电机保护						
	100	50-100	1200	100-1000		**NZMN2-VE100-AP** 104228
	160	80-160	1920	160-1600		**NZMN2-VE160-AP** 104229
	250	125-250	3000	250-2500		**NZMN2-VE250-AP** 104230
	400	200-400	800-4400	400-4000		**NZMN3-VE400-AP** 104253
	630	315-630	1260-5040	472-4410		**NZMN3-VE630-AP** 104254
	800	400-800	1600-9600	800-8000		**NZMN4-VE800-AP** 104281
	1000	500-1000	2000-12000	1000-10000		**NZMN4-VE1000-AP** 104282
	1250	630-1250	2500-15000	1250-12500		**NZMN4-VE1250-AP** 104283

注 适配的接线端子参见第14页备注

高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	极限分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	备注
		符合IEC/EN 60947-2, —⊣✕⊢— , 满足ROHS环保标准 过载保护值 I_r 可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 具有电流有效值测量和“ 热记忆 ”功能 短路瞬时保护值 I_i 可调 • NZM. .3-AE400-AP: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) • NZM. .3-AE630-AP: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) • NZM. .4-AE. .-AP: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值6)
NZMH3-AE400-AP 104247	**NZML3-AE400-AP** 104250	
NZMH3-AE630-AP 104248	**NZML3-AE630-AP** 104251	
NZMH4-AE800-AP 104271	**NZML4-AE800-AP** 104276	
NZMH4-AE1000-AP 104272	**NZML4-AE1000-AP** 104277	
NZMH4-AE1250-AP 104273	**NZML4-AE1250-AP** 104278	
		符合IEC/EN 60947-2, —⊣✕⊢— 满足ROHS环保标准 过载保护值I_r可调 • I_n 的倍数：0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1 (出厂设置值0.8) 具有电流有效值测量和“ 热记忆 ”功能 延迟时间t_r可调，以消除电流峰值 • 2, 4, 6, 8,10, 14,17, 20 s, OFF (无过载保护) 在6×I_r 时 (出厂设置值10 s) 短路延时保护值I_{sd}可调 • I_r 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (出厂设置值6) - NZM···3-VE630: 1.5 -7×I_r (出厂设置值6×I_r) 延迟时间t_{sd}可调 • 调节：0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000ms (出厂设置值0 ms) 短路瞬时保护值I_i可调： • NZM2固定为12×I_n • NZM. .3-VE250/400-AP: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) • NZM. .3-VE630-AP: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) • NZM. .4-VE. .-AP: I_n 的倍数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值12) I^2t 可选OFF/ON
NZMH2-VE100-AP 104231	**NZML2-VE100-AP** 104234	
NZMH2-VE160-AP 104232	**NZML2-VE160-AP** 104235	
NZMH2-VE250-AP 104233	**NZML2-VE250-AP** 104236	
NZMH3-VE400-AP 104256	**NZML3-VE400-AP** 104259	
NZMH3-VE630-AP 104257	**NZML3-VE630-AP** 104260	
NZMH4-VE800-AP 104286	**NZML4-VE800-AP** 104291	
NZMH4-VE1000-AP 104287	**NZML4-VE1000-AP** 104292	
NZMH4-VE1250-AP 104288	**NZML4-VE1250-AP** 104293	

	最大额定电流	设定范围		基本分断能力 **25 kA** 415 V 50/60 Hz		标准分断能力 **50 kA** 415 V 50/60 Hz	
		过载保护	短路保护 瞬时				
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_i A	型号 订货号		型号 订货号	
低压系统保护							
	20	15 - 20	350	**NZMB1-A20-AP** 104144		**NZMN1-A20-AP** 104164	
	25	20 - 25	350	**NZMB1-A25-AP** 104145		**NZMN1-A25-AP** 104165	
	32	25 - 32	350	**NZMB1-A32-AP** 104146		**NZMN1-A32-AP** 104166	
	40	32 - 40	320 - 400	**NZMB1-A40-AP** 104147		**NZMN1-A40-AP** 104167	
	50	40 - 50	300 - 500	**NZMB1-A50-AP** 104148		**NZMN1-A50-AP** 104168	
	63	50 - 63	380 - 630	**NZMB1-A63-AP** 104149		**NZMN1-A63-AP** 104169	
	80	63 - 80	480 - 800	**NZMB1-A80-AP** 104150		**NZMN1-A80-AP** 104170	
	100	80 - 100	600 - 1000	**NZMB1-A100-AP** 104151		**NZMN1-A100-AP** 104171	
	125	100 - 125	750 -1250	**NZMB1-A125-AP** 104152		**NZMN1-A125-AP** 104172	
	160	125 - 160	1280	**NZMB1-A160-AP** 104153		**NZMN1-A160-AP** 104173	
	20	15 - 20	350				
	25	20 - 25	350				
	32	25 - 32	350				
	40	32 - 40	320 - 400				
	50	40 - 50	300 - 500				
	63	50 - 63	380 - 630				
	80	63 - 80	480 - 800				
	100	80 - 100	600 - 1000				
	125	100 - 125	750 - 1250	**NZMB2-A125-AP** 104192		**NZMN2-A125-AP** 104200	
	160	125 - 160	960 - 1600	**NZMB2-A160-AP** 104193		**NZMN2-A160-AP** 104201	
	200	160 - 200	1200 - 2000	**NZMB2-A200-AP** 104194		**NZMN2-A200-AP** 104202	
	250	200 - 250	1500 - 2500	**NZMB2-A250-AP** 104195		**NZMN2-A250-AP** 104203	

高分断能力 **100 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		极限分断能力 **150 kA** 415 V 50/60 Hz 型号 订货号		备注
NZMH1-A20-AP 104174				符合IEC/EN 60947-2, —/|x— 满足ROHS环保标准 过载保护值 I_r 连续可调 • 0.8 - 1 x I_n (出厂设置值 0.8 x I_n) 短路瞬时保护值 I_i 连续可调 • 6 - 10 x I_n (出厂设置值6 x I_n) • NZM...-A40-AP: 8 - 10 x I_n (出厂设置值8 x I_n) 短路瞬时保护固定值 I_i • 350 A 于I_n = 20 - 32 A • 1280 A 于I_n = 160 A (NZM1) 适配的接线端子： • 盒式接线端子（标配） 3极：NZM1-XKC； NZM2-160-XKC； NZM2-250-XKC 4极：NZM1-4-XKC； NZM2-4-160-XKC； NZM2-4-250-XKC • 后部接线端子 3极：NZM1-XKR；NZM2-XKR 4极：NZM1-4-XKR；NZM2-4-XKR 其它端子请咨询。
NZMH1-A25-AP 104175				
NZMH1-A32-AP 104176				
NZMH1-A40-AP 104177				
NZMH1-A50-AP 104178				
NZMH1-A63-AP 104179				
NZMH1-A80-AP 104180				
NZMH1-A100-AP 104181				
NZMH1-A125-AP 104182				
NZMH1-A160-AP 104183				
NZMH2-A20-AP 104204		**NZML2-A20-AP** 104216		
NZMH2-A25-AP 104205		**NZML2-A25-AP** 104217		
NZMH2-A32-AP 104206		**NZML2-A32-AP** 104218		
NZMH2-A40-AP 104207		**NZML2-A40-AP** 104219		
NZMH2-A50-AP 104208		**NZML2-A50-AP** 104220		
NZMH2-A63-AP 104209		**NZML2-A63-AP** 104221		
NZMH2-A80-AP 104210		**NZML2-A80-AP** 104222		
NZMH2-A100-AP 104211		**NZML2-A100-AP** 104223		
NZMH2-A125-AP 104212		**NZML2-A125-AP** 104224		
NZMH2-A160-AP 104213		**NZML2-A160-AP** 104225		
NZMH2-A200-AP 104214		**NZML2-A200-AP** 104226		
NZMH2-A250-AP 104215		**NZML2-A250-AP** 104227		

	额定电流= 额定持续电流 $I_n = I_u$ A	短路保护 最大熔断器特性 A gL	2位 I，0； 不能远程脱扣 型号 订货号 3极	4极	3位 I，+，0； 通过欠压和分励脱扣器 可以远程脱扣 型号 订货号 3极	4极	标准 包装
隔离开关							
3极，4极							
标配螺钉端子							
	63	125	**PN1-63** 259140	**PN1-4-63** 265999	**N1-63** 259143	**N1-4-63** 266002	1 件
	100	125	**PN1-100** 259141	**PN1-4-100** 266000	**N1-100** 259144	**N1-4-100** 266003	
	125	125	**PN1-125** 259142	**PN1-4-125** 266001	**N1-125** 259145	**N1-4-125** 266004	
	160	160	**PN1-160** 281235	**PN1-4-160** 281253	**N1-160** 281236	**N1-4-160** 281254	
端子螺钉标配 端子作为附件供货							
	160	250	**PN2-160** 266005	**PN2-4-160** 266011	**N2-160** 266008	**N2-4-160** 266014	1 件
	200	250	**PN2-200** 266006	**PN2-4-200** 266012	**N2-200** 266009	**N2-4-200** 266015	
	250	250	**PN2-250** 266007	**PN2-4-250** 266013	**N2-250** 266010	**N2-4-250** 266016	
	400	630	**PN3-400** 266017	**PN3-4-400** 266021	**N3-400** 266019	**N3-4-400** 266023	
	630	630	**PN3-630** 266018	**PN3-4-630** 266022	**N3-630** 266020	**N3-4-630** 266024	
	800	1600			**N4-800** 266025	**N4-4-800** 266029	
	1000	1600			**N4-1000** 266026	**N4-4-1000** 266030	
	1250	1600			**N4-1250** 266027	**N4-4-1250** 266031	
	1600	1600			**N4-1600** 266028	**N4-4-1600** 266032	

注：

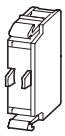
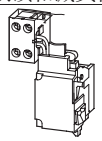
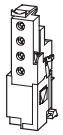
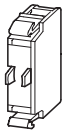
具有强制分断的主开关特性，符合IEC/EN 60204和VDE 0113。隔离特性符合IEC/EN 60947-3和VDE 0660。
意外接触防护，符合IEC100。
N型隔离开关可以使用附加的电压脱扣器NZM···-XU，NZM···-XA和脱扣指示辅助触点（HIA）。

N2. .,.N3. .和N4还可以配装NZM. .-XR. .远程操作机构。

适配的接线端子：

- 盒式接线端子
  3极：NZM1-XKC；NZM2-160-XKC；NZM2-250-XKC；NZM3-XKC
  4极：NZM1-4-XKC；NZM2-4-160-XKC；NZM2-4-250-XKC；NZM3-4-XKC
- 后部接线端子
  3极：NZM1-XKR；NZM2-XKR；NZM3-XKR；NZM4-XKR；
  4极：NZM1-4-XKR；NZM2-4-XKR；NZM3-4-XKR；NZM4-4-XKR

其它端子请咨询。

		适用于	辅助触点: ⊕= 通过强制分断而实现的安全功能, 符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开	N/C =常闭	触点编号	型号 订货号	
辅助触点							
标准辅助触点(HIN) 分合状态取决于主触点的分合状态 用于脱扣指示和电气联锁功能							
		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 N/O	-		**M22-K10** 216376	
			-	1 N/C ⊕		**M22-K01** 216378	
提前闭合辅助触点(HIV) 用于联锁和减负荷电路							
	开关左侧压接端子	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4)	2 N/O	-		**NZM1-XHIV** 259426	
		NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N2(-4), 3(-4)	2 N/O	-		**NZM2/3-XHIV** 259430	
		NZM4(-4) N4(-4)	2 N/O	-		**NZM4-XHIV** 266172	
脱扣指示辅助触点(HIA) 总体脱扣指示 " + " , 指示电压线圈、过载线圈或短路线圈脱扣							
		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 N/O	-		**M22-K10** 216376	
			-	1 N/C ⊕		**M22-K01** 216378	

注： **NZM1-XHIV**， **NZM2/3-XHIV**：

- 不能配装欠压线圈 NZM...-XU(C)... 或分励线圈 NZM...-XA(C)...
- 在手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约： 20 ms

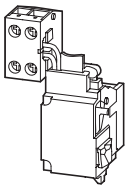
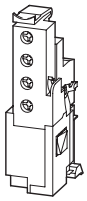
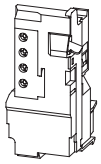
NZM4-XHIV

- 不能配装欠压线圈 NZM...-XU(C)... 或分励线圈 NZM...-XA(C)...或远程操作机构NZM...-XR...
- 在手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约： 90 ms

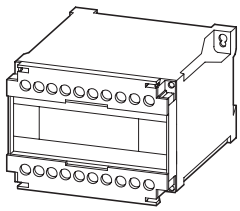
辅助触点的装配数目

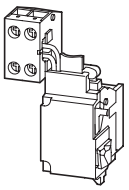
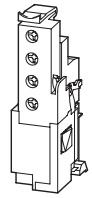
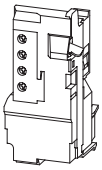
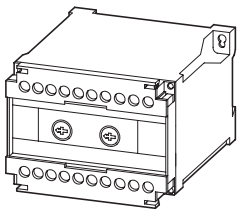
最大安装数目		**NZM1**	**NZM2**	**NZM3**	**NZM4**
HIN 标准辅助触点	1 N/O 或 1 N/C	1	2	3	3
HIA 脱扣指示辅助触点	1 N/O 或1 N/C	1	1	1	2
HIV 提前闭合辅助触点	2 N/O	1	1	1	1

辅助触点M22-K10(K01)可用于HIV，HIA

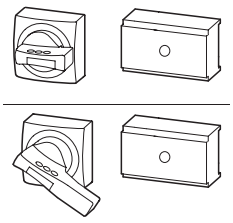
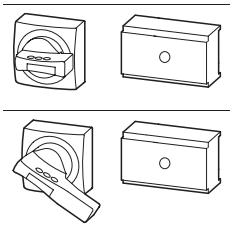
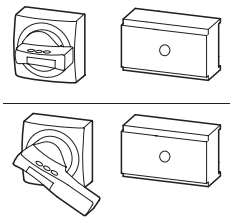
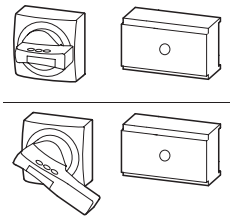
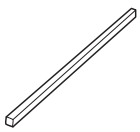
			适用于	额定控制电压 U_s V	型号 订货号
欠压脱扣器					
无辅助触点 当控制电压降低到35 - 70% U_s以下时，NZM 断路器或N隔离开关将瞬时分闸。 可以和急停开关配合使用，实现急停功能					
		开关左侧有压接式端子	NZM1(-4), N1(-4)	110 V … 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XU110-130AC** 259440
				208 V 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XU208-240AC** 259442
				380 V … 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XU380-440AC** 259444
		-	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU110-130AC** 259497
				208 V 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU208-240AC** 259499
				380 V - 440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU380-440AC** 259501
		-	NZM4(-4), N4(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XU110-130AC** 266192
				208 V - 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XU208-240AC** 266193
				380 V - 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XU380-440AC** 266194

注： 当欠压脱扣器失电时，能确保断路器不会分闸。
欠压脱扣器不能与 NZM...-XHIV... 提前闭合辅助触点或 NZM...-XA...分励脱扣器同时安装。
另有其它交流和直流控制电压，请在需要时咨询

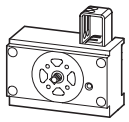
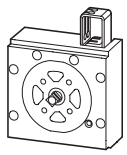
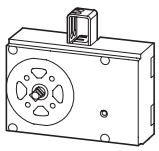
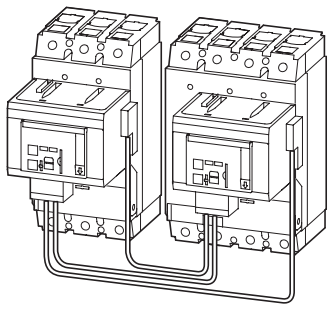
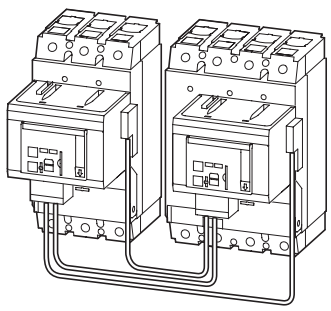
	适用于	型号 订货号	标准包装	备注
欠压脱扣器，分断延时 与独立的延时单元和特殊的脱扣装置组合使用。				
延时单元 在0.06 - 16 s 之间出现的电压跌落， 不会引起NZM断路器或N隔离开关的分断。				
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) 50/60 Hz 220 V - 240V 380 V - 440V 480 V - 550V DC/AC 24 V	**UVU-NZM** 260154	1 件	• 延时设置范围在70 ms - 4 s。 当外接电容器时最长至16 s。 • 需要使用特殊脱扣装置。 • 不能同时配装 NZM...-XHIV... 提前闭合辅助 触点或 NZM...-XA...分励脱扣器。 • 延时单元单独安装（固定：导轨或螺钉） • 如采用其它工作电压，需使用控制变压器。
特殊的脱扣装置 与单独的延时单元配合使用				
	NZM1(-4) N1(-4)	**NZM1-XUVL** 271607	1 件	• 需要附加安装UVU-NZM延时单元。 • 不能同时配装 NZM...-XHIV... 提前闭合辅助 触点或 NZM...-XA...分励脱扣器。 • NZM1,2,3： 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约：20 ms
	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XUV** 259527		
	NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XUV** 266588		

		适用于	额定控制电压 U_s V	型号 订货号
分励脱扣器				
无辅助触点 分励脱扣器受一个电压脉冲或一定的持续电压影响而动作				
		开关左侧有压接端子	NZM1(-4), N1(-4)	110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC
				NZM1-XA110-130AC/DC 259724 **NZM1-XA208-250AC/DC** 259726 **NZM1-XA380-440AC/DC** 259728
		-	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC
				NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760 **NZM2/3-XA208-250AC/DC** 259763 **NZM2/3-XA380-440AC/DC** 259766
		-	NZM4(-4), N4(-4)	110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC
				NZM4-XA110-130AC/DC 266450 **NZM4-XA208-250AC/DC** 266451 **NZM4-XA380-440AC/DC** 266452
电容单元 **230 V 50/60 Hz**配装于 NZM...-XA2082-50AC/DC 分励脱扣器 外壳：防护等级 IP20				
		NZM1(-4), N4(-4) NZM2(-4), N4(-4) NZM3(-4), N4(-4) NZM4(-4), N4(-4)	-	**NZM-XCM** 229413

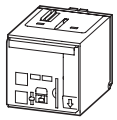
注　分励脱扣器不能同时配装 NZM...-XHIV... 提前闭合辅助触点或 NZM...-XU...欠压脱扣器
当欠压脱扣器失电时，能确保断路器不会分闸。

		适用于	型号 订货号		标准 包装	备注
门联动旋转手柄 配有旋转驱动装置和连接部件 NZM...-XT(V)D(V)(R)型还必须另外配置延长杆。 另有NZM-XT...D...-60,NZM...-XT...D..-D可选 防护等级 IP66/UL/CSA Type 4X						
标准，黑/灰						
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTD** 260160		1 件	NZM...-XTD • 外部警示牌/标志牌可以卡装
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTD** 260162			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTD** 260164			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTD** 266612			
	可锁定在手柄的0位置。另配有门联锁装置。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTVD** 260166			门联锁功能 • 在锁定的ON和OFF位置不能取消联锁。 • 如果ON位置没有锁定，则可以从外部用螺丝刀取消联锁。 • 柜门可以在OFF状态打开
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTVD** 260168			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTVD** 260170			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTVD** 266614			
	可在手柄和断路器上加锁。可锁定在手柄的0位置上，经改装，也可锁定在I位置上，通过门联锁功能，可在断路器的0位加锁。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTVDV** 260172			NZM...-XTVD(V) • 外部警示牌/标志牌可以卡装
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTVDV** 260174			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTVDV** 260176			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTVDV** 266616			
紧急停止：红/黄						
	可在手柄和断路器上加锁。可锁定在手柄的0位置上。通过门联锁功能，可在断路器的0位置加锁。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTVDVR** 260178		1 件	门联锁 • 在锁定的OFF位置不能取消联锁。 • 如果ON位置没有锁定，则可以从外部用螺丝刀取消联锁。 • 柜门可以在OFF状态打开。 NZM...-XTVDVR • 外部警示牌/标志牌可以卡装。
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTVDVR** 260180			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTVDVR** 260182			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTVDVR** 266618			
延长杆						
	最大安装深度： 400mm	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-X V4** 261232		1 件	可以切割成需要的长度
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-X V4** 261234			
	最大安装深度： 600mm	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-X V6** 260191			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-X V6** 260193			

注： 即使断路器向左或向右90°平放后，手柄仍可保持原始位置。

	适用于	型号 订货号	标准 包装	备注
(门联动)旋转手柄的机械联锁				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XMV** 281581	1 件	断路器上旋转手柄或门联动旋转手柄需要另外订购。 不能配装平行联动机构、侧面操作机构、远程操作机构以及NZM4-XBR绝缘框。 不能配装UL/CSA认证的NA开关的旋转手柄和门联动旋转手柄 单独订购缆绳。
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XMV** 281582		
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XMV** 281583		
	NZM4(-4) N4(4)	**NZM4-XMV** 281584		
缆绳 用于(门联动)旋转手柄的机械联锁				
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM-XBZ225** 281585	1 件	两台开关的中心距离分别是： • S = 90-225 mm • S = 225-600 mm • S = 600-1000 mm
		NZM-XBZ600 281586		
		NZM-XBZ1000 281587		
用于远程操作机构的机械联锁 用于两台相同框架规格或与下一级框架之间的机械联锁。 开关相邻安装。				
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM2(-4), N2(-4)	**NZM2-XMVR**[1] 104543	1 件	型号含两台开关的联锁部件。 需同时配备远程操作机构。 不能配装旋转手柄，门联动旋转手柄和提前闭合辅助触点。
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XMVR**[1] 104544		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM3-XMVR**[1] 104545		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XMVR**[1] 104546		
	NZM4(-4), N4(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XMVR**[1] 104547		
用于两台相同框架规格或与下一级框架之间的机械联锁。 开关安装在相邻的两台控制柜内。				
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM2(-4), N2(-4)	**NZM2-XMVRL**[1] 104548	1 件	型号含两台开关的联锁部件。 需同时配备远程操作机构。 不能配装旋转手柄，门联动旋转手柄和提前闭合辅助触点。
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XMVRL**[1] 104549		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM3-XMVRL**[1] 104550		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XMVRL**[1] 104551		
	NZM4(-4), N4(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XMVRL**[1] 104552		

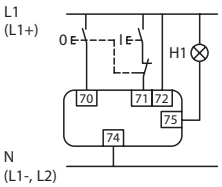
注　　1） 产品上市准备中

	适用于	额定控制电压 U_s V	型号 订货号		标准包装
远程操作机构 对断路器和隔离开关进行远程操作。 通过2线和3线控制实现ON , OFF 及复位。 可以同步设置。可以手动就地操作。 远程操作机构的O位可以挂最多3个挂锁 (锁弓厚度：4 - 8 mm)					
	NZM2(-4) N2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	**NZM2-XR110-130AC** 259830		1 件
		208 - 240 V 50/60 Hz	**NZM2-XR208-240AC** 259832		
		380 - 440 V 50/60 Hz	**NZM2-XR380-440AC** 259834		
	NZM3(-4) N3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	**NZM3-XR110-130AC** 259848		
		208 - 240 V 50/60 Hz	**NZM3-XR208-240AC** 259850		
		380 - 440 V 50/60 Hz	**NZM3-XR380-440AC** 259852		
	NZM4(-4) N4(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XR110-130AC** 266684		
		208 - 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XR208-240AC** 266685		
		380 - 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XR380-440AC**[1)] 266686		

注　　其它规格的控制电压请查询。

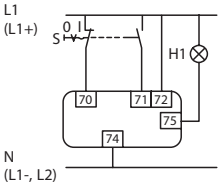
远程操作机构可以用于NZM 断路器 和 N 隔离开关，但不能用于 PN 隔离开关。
提供标准辅助触点(HIN)，用于检测开关位置。
当在四极开关上安装NZM2-XR... 和 NZM3-XR... 时，需要附加配置第四极护罩 NZM2-XAVPR或NZM3-XAVPR。

3-线控制



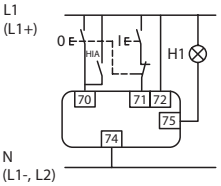
端子70/71：
安装注意：
在触点接通和分断过程中,将有100%电流流过！
RMQ 系列的触点元件可用于NZM2(3,4)-XR... 远程操作机构。

2-线控制



端子75:
在盖板闭合但是未加锁时的准备触发信号。
AC-15: 400 V; 2 A
DC-13: 220 V; 0.2 A

3-线控制，开关脱扣后自动复位到OFF 位置



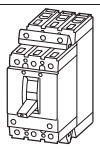
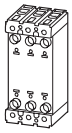
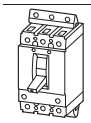
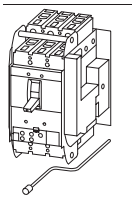
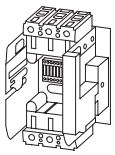
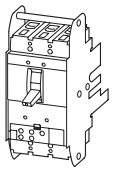
分合闸的循环时间:

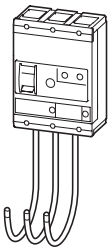
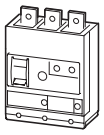
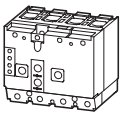
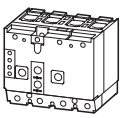
NZM2-XR

NZM3-XR

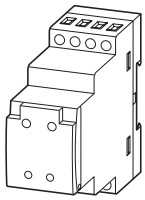
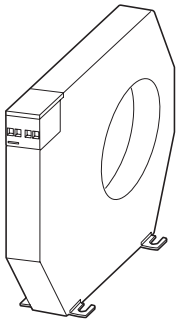
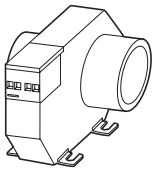
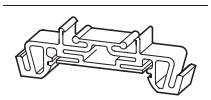
NZM4-XR

分合闸之间的等待时间为3s
在分闸后的前3s内，如果接收到合闸信号，将被视为无效

	适用于	极数	型号 订货号 (当随本体一起订货时)	型号 订货号 (当单独订货时)	
插拔式单元 用于断路器NZM和隔离开关N					
完整的插拔式单元，仅能与断路器组合					
	NZM2 N2	3 极	**+NZM2-XSV** 266697		I_{nmax}于： 20℃：250 A 40℃： 230 A (NZM..2-..). 250 A(NZM···2-E···) 安装位置： 垂直，90°右，90°左 单独订购控制回路插头!
	NZM2-4 N2-4	4 极	**+NZM2-4-XSV** 266698		
底座部分					
	NZM2 N2	3 极		**NZM2-XSVS** 266699	
	NZM2-4 N2-4	4 极		**NZM2-4-XSVS** 266700	
安装在断路器本体上的附件，仅能组合断路器使用					
	NZM2 N2	3 极	**+NZM2-XSVE** 266701		
	NZM2-4 N2-4	4 极	**+NZM2-4-XSVE** 266702		
控制回路插头					
	NZM2(-4) N2(-4)	用于辅助触点, 分励/欠压脱扣器		**NZM2-XSVHI** 266705	-
	NZM2(-4) N2(-4)	用于远程操作机构		**NZM2-XSVR** 266706	-
带控制回路插头的抽屉式单元 用于断路器NZM和隔离开关N					
完整的抽屉式单元仅能与断路器组合					
	NZM3 N3	3 极	**+NZM3-XAV** 266707		I_{nmax}于： • 20℃：605 A（NZM3），1600A（NZM4） • 40℃：550 A（NZM3），1500A（NZM4） 安装位置: • NZM3：垂直，90°左 • NZM4：垂直，3种位置：连接，测试，断开 3种位置有机械指示。 另外可配置用于远程信号指示的辅助触点。每种位置有M22-(C)K01常闭触点或M22-(C)K10常开触点可供选择。可参考RMQ-Titan系列的控制回路电器。 辅助开关(HIA,HIN,HIV)、欠压脱扣器和分励脱扣器至控制回路插头的接线都已经存在。 不能配装NZM4/NZM14（NZM4-XSAS14-...）或N(ZM)4/N(ZM)12适配组件。
	NZM3-4 N3-4	4 极	**+NZM3-4-XAV** 266708		
	NZM4 N4	3 极	**+NZM4-XAV** 266709		
	NZM4-4 N4-4	4 极	**+NZM4-4-XAV** 266710		
底座部分					
	NZM3 N3	3 极		**NZM3-XAVS** 266711	
	NZM3-4 N3-4	4 极		**NZM3-4-XAVS** 266712	
	NZM4 N4	3 极		**NZM4-XAVS** 266713	
	NZM4-4 N4-4	4 极		**NZM4-4-XAVS** 266714	
安装在断路器本体上的附件					
	NZM3 N3	3 极	**+NZM3-XAVE** 266715		
	NZM3-4 N3-4	4 极	**+NZM3-4-XAVE** 266716		
	NZM4 N4	3 极	**+NZM4-XAVE** 266717		
	NZM4-4 N4-4	4 极	**+NZM4-4-XAVE** 266718		

				型号 订货号		标准 包装	备注
接地保护脱扣器 适用于三相和单相系统							
脉动电流敏感							
用于3极和4极断路器NZM1(-4)和隔离开关N1(-4)，与控制电压有关， U_e=200-415 V50/60 Hz，安装于断路器(最大至125 A)的右侧。							
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM1 N1	3 极	**NZM1-XFI30R**[1)] 104603		1件	利用XFI30R实现人身安全保护，符合IEC/EN 60947-2 Annex B和EN 61009-1(VDE 0664-20)。 $I_{\Delta n}$= 0.03 A:延时tv总是固定设置在10 ms。 经黄灯（LED）指示报警：>30%$I_{\Delta n}$ 用户可另外安装2个辅助触点，来指示脱扣： 常开： M22-K01 常闭： M22-K10,经扳动手柄来复位辅助触点状态。 不能配装绝缘外壳。 NZM1-XFI...U不能配装分励或欠压脱扣器。
		NZM1-4 N1-4	4 极	**NZM1-4-XFI30R**[1)] 104606			
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$ = 0.3 A	NZM1 N1	3 极	**NZM1-XFI300R**[1)] 104604			
		NZM1-4 N1-4	4 极	**NZM1-4-XFI300R**[1)] 104607			
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$= 0.03 - 0.1- 0.3 - 0.5 - 1 - 3A, 延迟时间 t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450ms	NZM1 N1	3 极	**NZM1-XFIR**[1)] 104605			
		NZM1-4 N1-4	4 极	**NZM1-4-XFIR**[1)] 104608			
用于3极和4极断路器NZM1(-4)和隔离开关N1(-4)，与控制电压有关， U_e=200-415 V50/60 Hz，安装于断路器(最大至100A)的底部。							
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM1 N1	3 极	**NZM1-XFI30U**[1)] 104609			
		NZM1-4 N1-4	4 极	**NZM1-4 -XFI30U**[1)] 104612			
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$ = 0.3 A	NZM1 N1	3 极	**NZM1-XFI300U**[1)] 104610			
		NZM1-4 N1-4	4 极	**NZM1-4-XFI300U**[1)] 104613			
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$= 0.03 - 0.1- 0.3 - 0.5 - 1 - 3A, 延迟时间 t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450ms	NZM1 N1	3 极	**NZM1-XFIU**[1)] 104611			
		NZM1-4 N1-4	4 极	**NZM1-4 -XFIU**[1)] 104614			
脉动电流敏感							
用于4极断路器NZM2-4和隔离开关N2-4，与电源电压无关， U_e=280-690 V50/60 Hz，安装于断路器(最大至250 A)的底部。							
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4 极	**NZM2-4 -XFI30** 292343		1件	利用XFI30实现人身安全保护，符合IEC/EN 60947-2 Annex B和EN 61009-1(VDE 0664-20)。 内置辅助触点（1常开，1常闭），经复位按钮来复位。 不能配装插拔式单元或绝缘外壳。
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$= 0.03 - 0.1- 0.3 - 0.5 - 1 - 3A, 延迟时间 t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450ms	NZM2-4 N2-4	4 极	**NZM2-4 -XFI** 292344		1件	
AC/DC型敏感（0 - 100 kHz）							
用于4极断路器NZM2-4和隔离开关N2-4，与电源电压无关， U_e=280-690 V50/60 Hz，安装于断路器(最大至250 A)的底部。							
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4 极	**NZM2-4 -XFIA30** 292345		1件	利用XFIA30实现人身安全保护，符合IEC/EN 60947-2 Annex B和EN 61009-1(VDE 0664-20)。 内置辅助触点（1常开，1常闭），经复位按钮来复位。 注意与频率有关的响应范围。 不能配装插拔式单元或绝缘外壳。
	额定故障电流 $I_{\Delta n}$= 0.1- 0.3 -1A, 延迟时间 t_v = 60 - 150 - 300 - 450ms	NZM2-4 N2-4	4 极	**NZM2-4 -XFIA** 292346		1件	

注： 1）产品上市准备中

	适用于	型号 订货号		标准 包装	备注
接地保护脱扣器，3极，4极 与控制电压无关 I_g = 0.35 - 0.4 - ... t_g = 0 - 20 - 60 - 100...。					
	NZM3	**+NZM3-XT** 260756		1 件	只能适用于具有电子脱扣器的断路器。不能用于NZM...-ME...远程操作机构。在可选的DMI通信模块中，可以显示接地故障信息。
	NZM3-4	**+NZM3-4-XT** 260757			
	NZM4	**+NZM4-XT** 266721			
	NZM4-4	**+NZM4-4-XT** 266722			
剩余电流继电器 脉动电流敏感 额定控制电压： U_s = 230 V AC (50/60Hz) 内置辅助触点（1 C/O）					
	额定故障电流$I_{\Delta N}$ = 0.03 A	**PFR-003** 285555		1 件	-
	额定故障电流$I_{\Delta N}$ = 0.3 A	**PFR-03** 285556			-
	额定故障电流$I_{\Delta N}$= 0.03 -5 A 故障电流和延迟时间可调 通过红色的LED闪烁，预警故障电流	**PFR-5** 285557			可调节的故障电流： 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A 可调节的延迟时间 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A
环形互感器 额定工作电压：690 V (50/60Hz)					
	内径：20 mm	**PFR-W-20** 285558		1 件	包括导轨固定夹
	内径：30 mm	**PFR-W-30** 285559			
	内径：35 mm	**PFR-W-35** 285600			标准配置固定螺钉另外可选：用于DIN导轨安装的固定夹设计说明：选择电流互感器时，其直径必须大于穿入导线的1.5倍。
	内径：70 mm	**PFR-W-70** 285601			
	内径：105 mm	**PFR-W-105** 285602			
	内径：140 mm	**PFR-W-140** 285603			
	内径：210 mm	**PFR-W-210** 285604			
磁芯护罩					
	PFR-W-35	**PFR-WMA-35** 286001		1 件	在具有高的突入电流(>4×I_n)的负载电路中，必须使用，比如电动机和电容回路
	PFR-W-70	**PFR-WMA-70** 286002			
	PFR-W-105	**PFR-WMA-105** 286003			
	PFR-W-140	**PFR-WMA-140** 286004			
	PFR-W-210	**PFR-WMA-210** 286005			
固定夹					
	用于电流互感器在DIN导轨的安装	**PFR-WC** 286006		1 件	1套 = 2件

				额定持续电流：160 A NZMB1		NZMN1	NZMH1
断路器							
额定冲击耐受电压U_{imp}							
主触头			V	6000		6000	6000
辅助触点			V	6000		6000	6000
额定工作电压		U_e	V AC	690		690	690
			V DC	–		500	500
过压类别/污染等级				III/3		III/3	III/3
额定绝缘电压		U_i	V	690		690	690
适用于IT电网			V	525		690	690
通断能力							
额定短路接通能力							
	240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	63		187	220
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53		105	220
	440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53		74	74
	525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	30		40	40
	690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	-		17	17
额定短路分断能力I_{cn}							
I_{cu} 符合IEC/EN 60947 ,	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30		85	100
操作顺序 O-t-CO	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25		50	100
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25		35	35
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	15		20	20
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-		10	10
I_{cu} 符合IEC/EN 60947,	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30		85	100
操作顺序O-t-CO-t-CO	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25		50	50
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25		35	35
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	7.5		10	10
	690 V 50/60 Hz	I	kA	-		7.5	7.5
应用类别,符合IEC/EN 60947-2				A		A	A
额定短时耐受电压							
t = 0.3 s		I_{cw}	kA	-		-	-
t = 1 s		I_{cw}	kA	-		-	-
额定接通和分断能力							
额定工作电流							
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160		160	160
	690 V 50/60 Hz	I_e	A	160		160	160
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160		160	160
	690 V 50/60 Hz	I_e	A	160		160	160
机械寿命 (其中50 %的脱扣由分励和欠压脱扣器实现)		次数		20000		20000	20000
最大操作频率			Ops/h	120		120	120
电气寿命,符合IEC/EN 60947-4-1 B部分							
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	次数		10000		10000	10000
	690 V 50/60 Hz	次数		7500		7500	7500
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	次数		7500		7500	7500
	690 V 50/60 Hz	次数		5000		5000	5000
每相电流热损耗，在 I_u时			W	13		13	13
过载脱扣器							
NZM2过载脱扣器的温度补偿系数 ,符合IEC/EN 60947, 残余误差在 -25℃ /+70℃ 范围内 (参考温度 40℃)							
热磁式			%/K	0.7[2)]		0.7[2)]	0.7[2)]
电子式				-		-	-
短路分断动作总延时			ms	< 10		< 10	< 10

注： 1）对于 NZMB2，NZMN2，NZMH2，NZM4，AC-3 ,其额定工作电流对应的电压为：400 V：max. 650 kW；600 V：max. 600 kW

2）NZM1...1-...160的热磁式过载脱扣器的温度补偿系数为：0.4

其它直流工作电压对应的技术参数，可查询。

额定持续电流：250 A					额定持续电流：630 A			额定持续电流：1600 A		
NZMB2		**NZMN2**	**NZMH2**	**NZML2**	**NZMN3**	**NZMH3**	**NZML3**	**NZMN4**	**NZMH4**	**NZML4**
8000		8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
6000		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
690		690	690	690	690	690	690	690	690	690
-		750	750	750	-	-	-	-	-	-
III/3		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
525		690	690	690	690	690	690	525	525	525
63		187	220	330	187	220	330	105	220	275
53		105	220	330	105	220	330	105	220	220
53		74	143	286	74	143	286	74	143	187
30		53	84	105	53	95	143	53	84	143
30		85	100	150	85	100	150	50	100	125
25		50	100	150	50	100	150	50	100	100
25		35	65	130	35	65	130	35	65	85
15		25	40	50	25	45	65	25	40	65
…		20	20	20	20	25	35	20	35	50
30		85	100	150	85	100	150	37	50	63
25		50	100	150	50	100	150	37	50	50
25		35	65	130	35	65	130	26	49	43
15		25	30	38	13	22	33	19	30	49
-		5	5	5	5	6	9	15	26	37
A		A	A	A	A	A	A	B	B	B
-		1.9	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2	-
250		250	250	250	630	630	630	1600	1600	1600
250		250	250	250	630	630	630	1600	1600	1600
250		250	250	250	630	630	630	1600 [1)]	1600 [1)]	1600 [1)]
250		250	250	250	630	630	630	1600 [1)]	1600 [1)]	1600 [1)]
20000		20000	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
120		120	120	120	60	60	60	60	60	60
10000		10000	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000	3000
7500		7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000	2000
6500		6500	6500	6500	2000	2000	2000	2000	2000	2000
5000		5000	5000	5000	2000	2000	2000	1000	1000	1000
0		0	0	0	-	-	-	-	-	-
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
< 10		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V

				PN1/N1 160 A max.	PN2/N2 250 A max.	PN3/N3 630 A max.	N4 1600 A max.
隔离开关							
额定冲击耐受电压U_{imp}							
主触点			V	6000	8000	8000	8000
辅助触点			V	6000	6000	6000	6000
额定工作电压		U_e	V AC	690	690	690	690
最大额定持续电流							
IEC/EN 61131-3		I_u	A	160	250	630	1600
过压种类/污染等级				III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压		U_e	V AC	690	1000	1000	1000
通断能力							
额定短路接通能力		I_{cm}	kA	2.8	5.5	25	53
额定短路耐受电流							
	t = 0.3 s	I_{cw}	kA	2	3.5[1]	12	25
	t = 1 s	I_{cw}	kA	2	3.5[1]	12	25
额定条件短路电流							
带后备熔断器			A gG/gL	125 PN1(N1) - 160 : 160	250	630	2 x 800
	400/415 V		kA	100	100	100	100
	690 V		kA	100	100	80	80
带下级熔断器			A gG/gL	125 PN1(N1) - 160 : 160	250	630	2 x 800
	400/415 V		kA	100	100	100	100
	690 V		kA	10	100	100	80
额定接通和分断能力							
额定工作电流, AC-22/23 A	415 V	I_e	A	160	250	630	1600
	690 V	I_e	A	160	250	630	1600
机械寿命		通断次数		20000	20000	15000	10000
最大分/合操作频率			Ops/h	120	120	60	60
电气寿命,符合IEC/EN 60947-4-1 B部分							
AC-1	400/415 V	通断次数		10000	10000	5000	3000
	690 V	通断次数		7500	7500	3000	2000
AC-3	400/415 V	通断次数		7500	7500	3000	2000
	690 V	通断次数		5000	5000[3]	2000	1000
在I_u[2]时每相热损耗			W	8	16	40	97

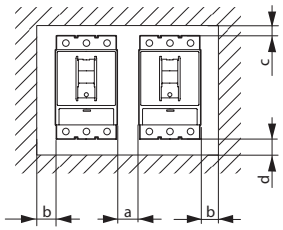
注
1) PN2/N2配装剩余电流脱扣器NZM2-4-XFI..时，额定短时耐受电流I_{cw} = 1.5 kA
2) 每相电流热损耗参照额定框架电流
3) 690 V：最大160 kW

			NZM1, PN1, N1, NS1		NZM2, PN2, N2, NS2 250 A			NZM3, PN3, N3, NS3 630 A		NZM4, N4, NS4 1600 A	
			125 A	160 A	无	有XSV TM	有XSV E	无	有 XAV	无	有 XAV
在不同环境温度下允许的负载(降容)											
敞开	20°C	%	100	100	100	100	100	100	96	100	100
	30°C	%	100	100	100	97	100	100	92	100	98
	40°C	%	100	100	100	92	100	100	87	100	93
	50°C	%	100	95	100	87	94	100	83	100	89
	60°C	%	86	90	90	81	88	90	78	87	85
	65°C	%	83	85	85	78	84	85	75	85	83
	70°C	%	79	80	80	75	81	80	73	82	80

注
XSV = 插拔式单元
XAV = 抽屉式单元
TM = 热磁式
E = 电子式

			PFR-003	PFR-03	PFR-5
电气数据					
符合标准			IEC/EN 60947-2，IEC755，IEC 1008，IEC 1009		
敏感度			脉动电流敏感，A型		
额定控制电压	U_s	V AC	230±20%(50/60 Hz)		
电动机功率	P_e	W	3	3	3
额定故障电流	$I_{\Delta n}$	mA	0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
延迟时间	t_v	s	0.02(瞬时)	0.02(瞬时)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
继电器触点			内置一个转换触点	内置一个转换触点	内置一个转换触点
继电器触点的额定电压		VAC/DC	250/100	250/100	250/100
继电器触点的额定电流		A	6	6	6
故障电流报警		Hz	-	-	0.5 = 25% - 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% - 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% - 100% $I_{\Delta n}$
机械数据					
产品深度		mm	45	45	45
产品宽度		mm	85	85	85
产品高度		mm	45	45	45
安装方式			卡装于导轨, 符合DIN 46277, IEC/EN 60715		
接线端子顶部和底部			盒式接线端子		
接线端子保护			手指和手背接触防护,符合BGV A2, VDE 106 part 100		
接线能力		mm^2	硬线2×0.75 - 2.5, 带金属端套的软线2×0.75 - 1.5		
密封			-	-	有

开关最小安装间隙



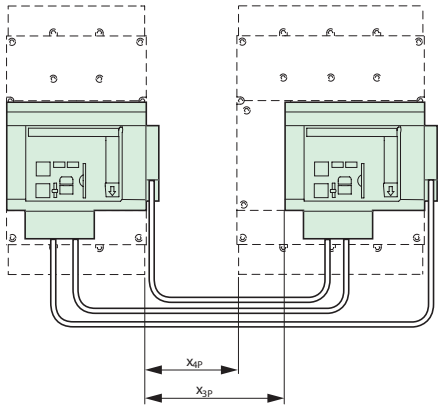
在两台相邻安装的开关之间的最小间隙，单位：mm

	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

在开关和其它部件之间的最小间隙，单位： mm

	b		c		d	
	≤690 V	1000V	≤690 V	1000 V	≤690 V	1000 V
NZM1	0	-	60	-	0	-
NZM2	5	5	35	35	35	35
NZM3	5	5	60	60	60	60
NZM4	15	15	100	200	0	0

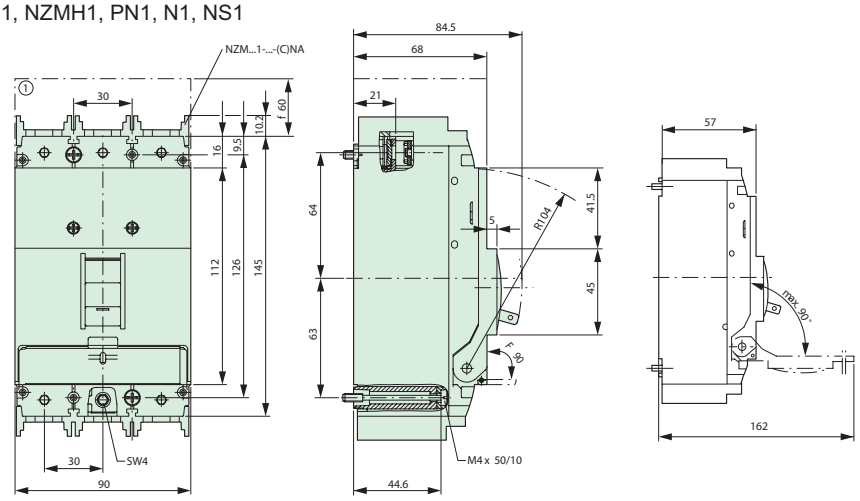
用于远程操作机构的机械联锁



机械联锁, XMVR(相邻安装)

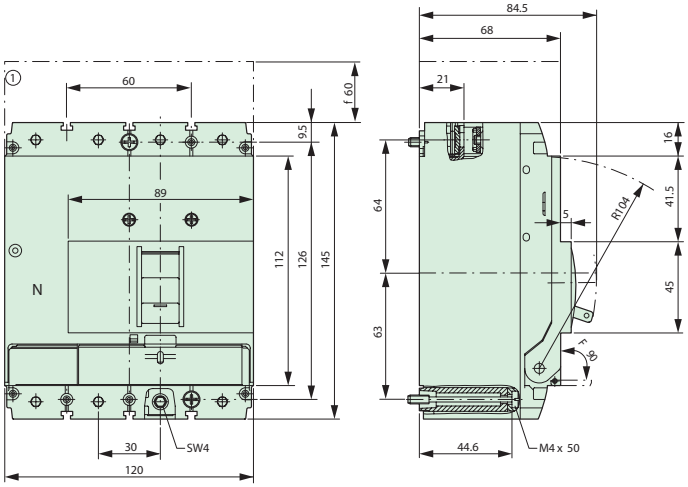
NZM...-XMVR							
最大开关间距		NZM2		NZM3		NZM4	
		3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极
NZM2	3/4 极	130	96	-	-	-	-
NZM3	3/4 极	95	50	135	90	200	130
NZM4	3/4 极	-	-	-	-	160	90

断路器,隔离开关,3-极
NZMB1, NZMN1, NZMH1, PN1, N1, NS1



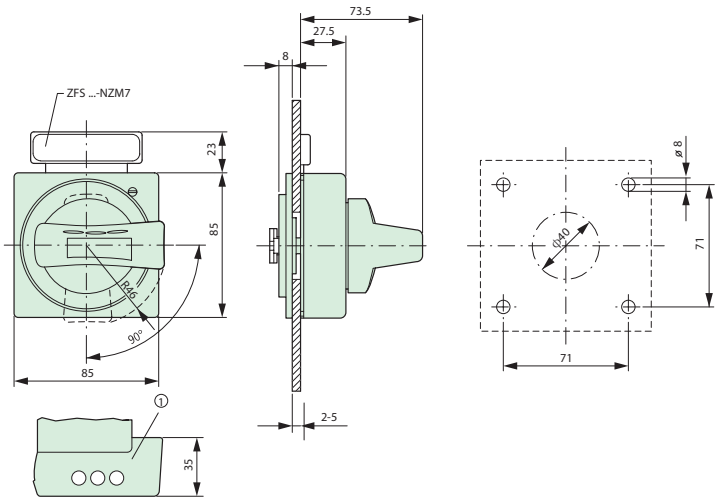
① 排气区，与其它部件的最小间距为≥60mm

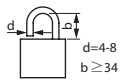
断路器,隔离开关,4-极
NZMB1-4, NZMN1-4, NZMH1-4, PN1-4, N1-4



① 排气区，与其它部件的最小间距为≥60mm

门联动旋转手柄
NZM1-XT(V)D(V)(R)

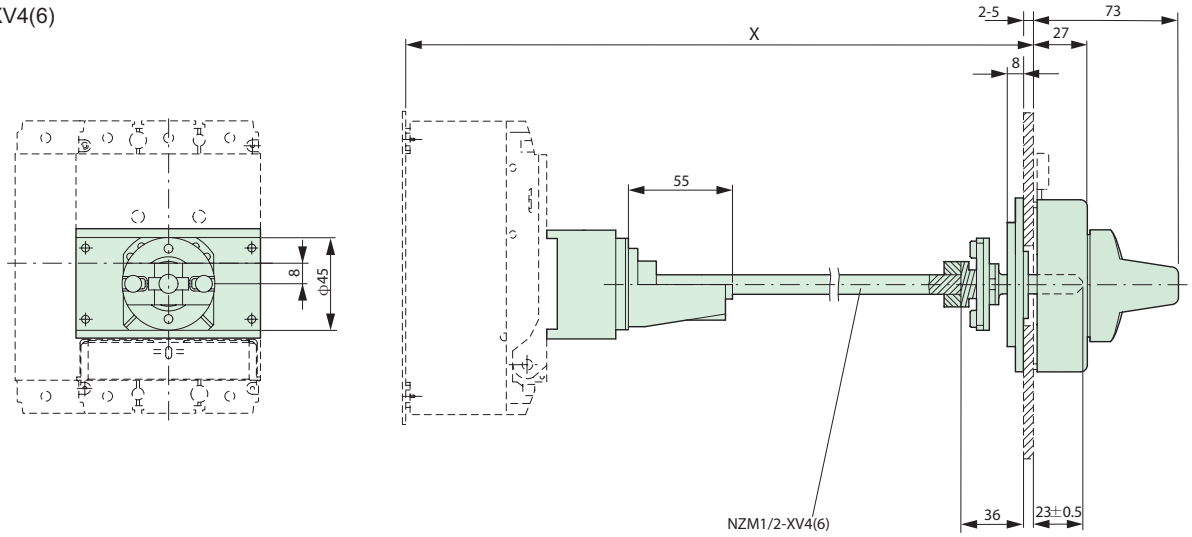




① 至多3个挂锁

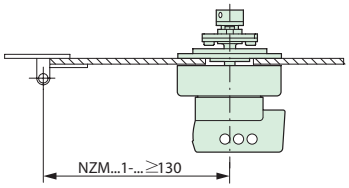
门联动旋转手柄,带延长杆

NZM1-XT(V)D(V)(R)
NZM1/2-XV4(6)



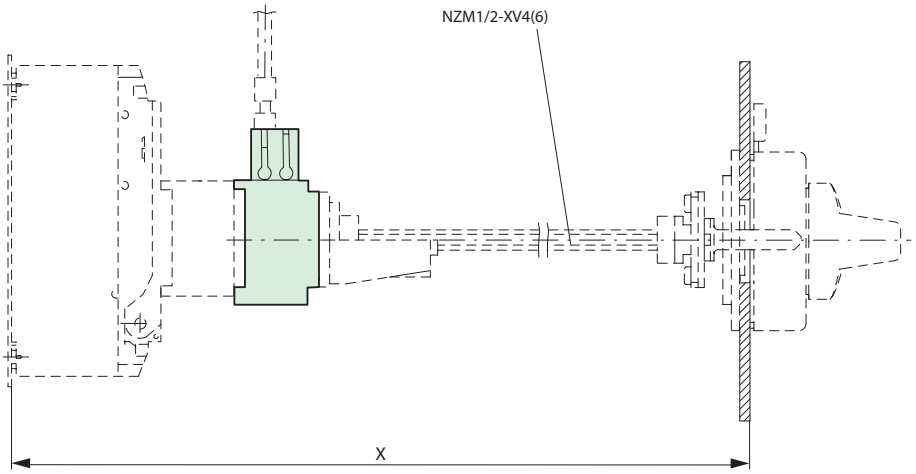
	x
NZM1/2-XV4	210 - 400
NZM1/2-XV6	400 - 600

门联动手柄离门轴的最小间距



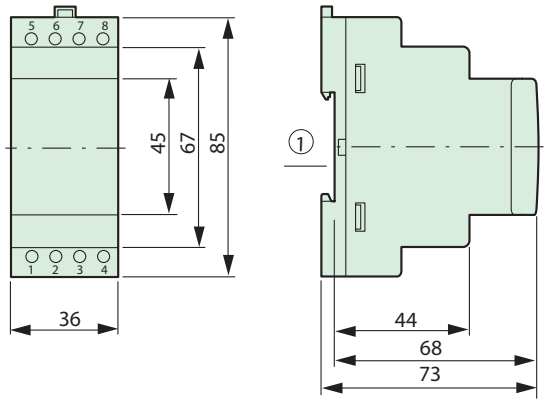
机械联锁

NZM1-XMV 带 NZM1-XT(V)D(V)(R)



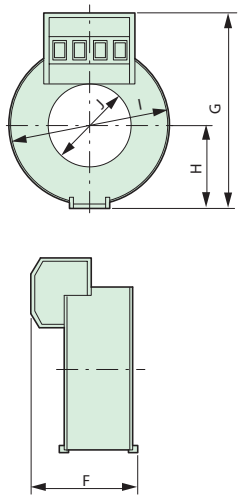
	x
NZM1/2-XV4	245 - 400
NZM1/2-XV6	400 - 600

剩余电流继电器
PFR-003, PFR-03, PFR-5

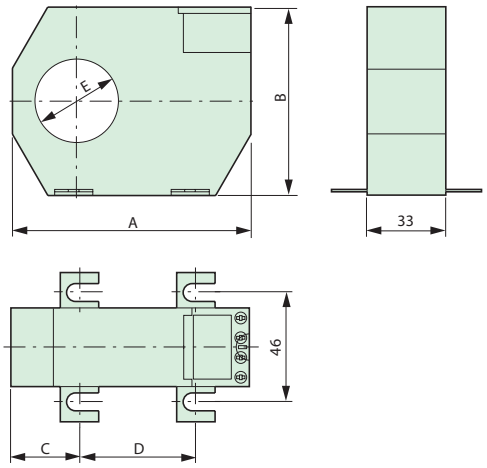


① 安装于标准导轨
TH35 至 IEC/EN 60715

环形互感器
PFR-W-20, PFR-W-30

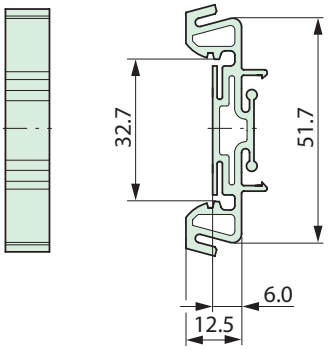


PFR-W-35(-70, -105, -140, -210)

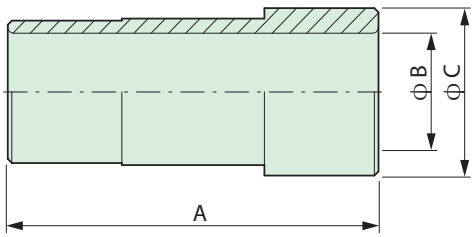


	A	B	C	D	
PFR-W-35	100	79	26	48,5	
PFR-W-70	130	110	32	66	
PFR-W-105	170	146	38	94	
PFR-W-140	220	196	48,5	123	
PFR-W-210	299	284	69	161	
	F	G	H	I	
PFR-W-20	32	60	24	46	
PFR-W-30	32	70	30	59	

固定夹
PFR-WC

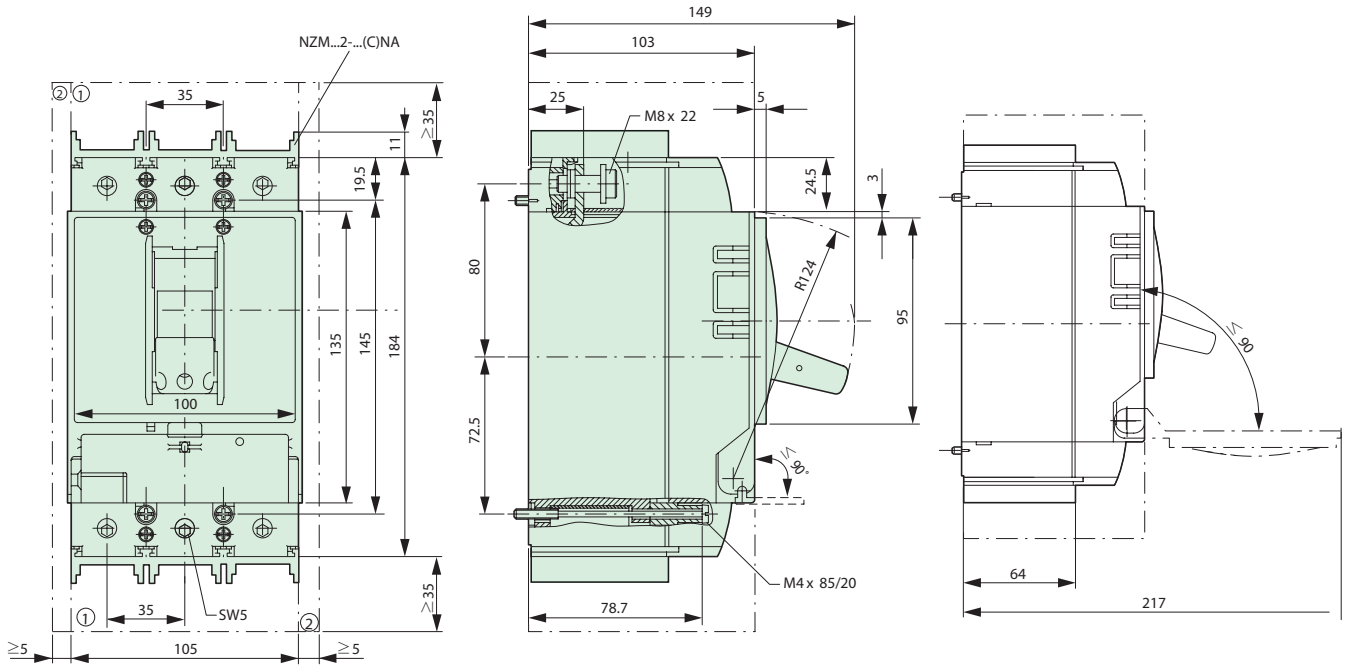


磁铁护罩
PFR-WMA



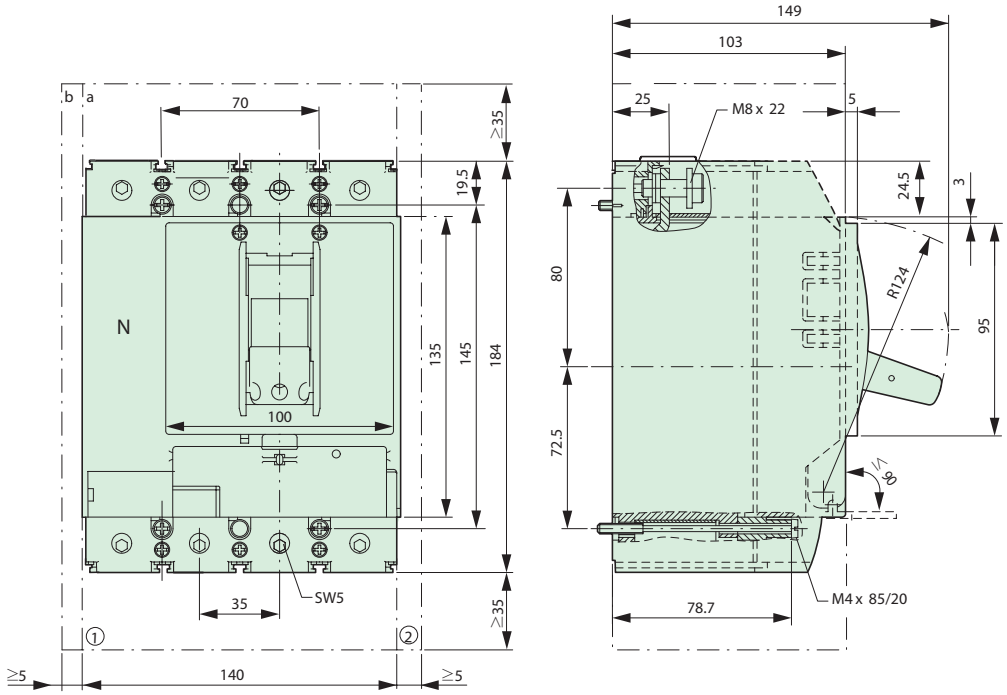
	A	ϕ B	ϕ C
PFR-WMA-35	91	28	40
PFR-WMA-70	105	62	75
PFR-WMA-105	153	98	110
PFR-WMA-140	153	133	145
PFR-WMA-210	153	203	215

断路器, 隔离开关, 3- 极
NZMB2, NZMN2, NZMH2, NZML2, PN2, N2, NS2



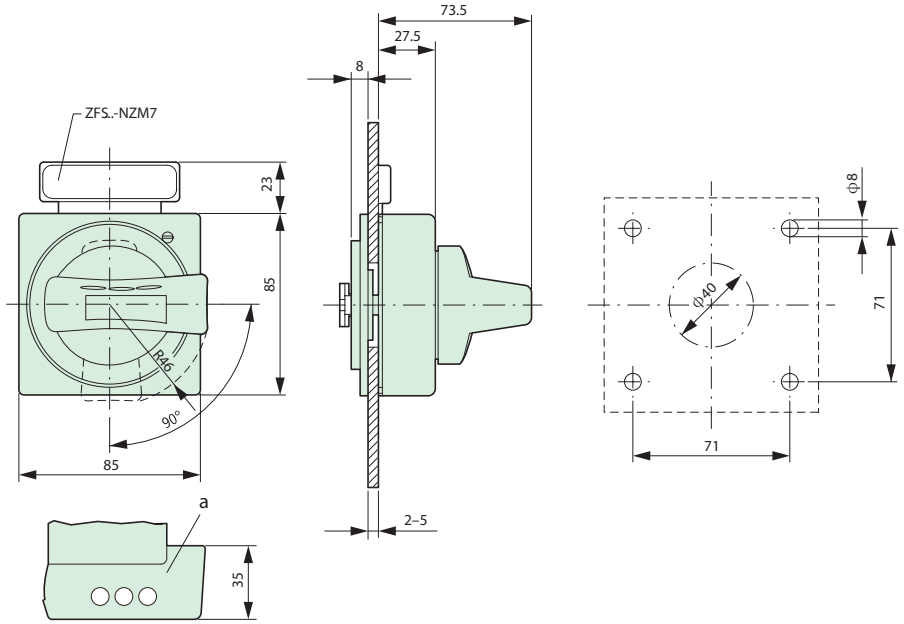
① 排气区, 与其它部件的最小间距 ≥35 mm
② 与相邻部件的间距 ≥ 5 mm

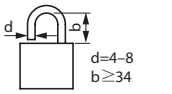
断路器, 隔离开关, 4- 极
NZMB2-4, NZMN2-4, NZMH2-4, NZML2-4, PN2-4, N2-4



① 排气区, 与其它部件的最小间距 ≥ 35 mm
② 与相邻部件的间距 ≥5 mm

门联动旋转手柄
NZM2-XT(V)D(V)(R)

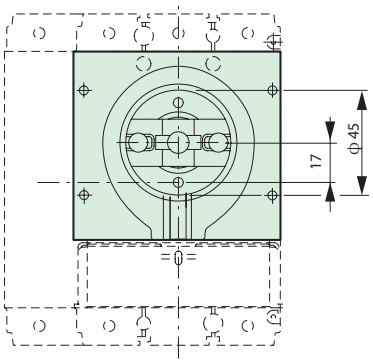


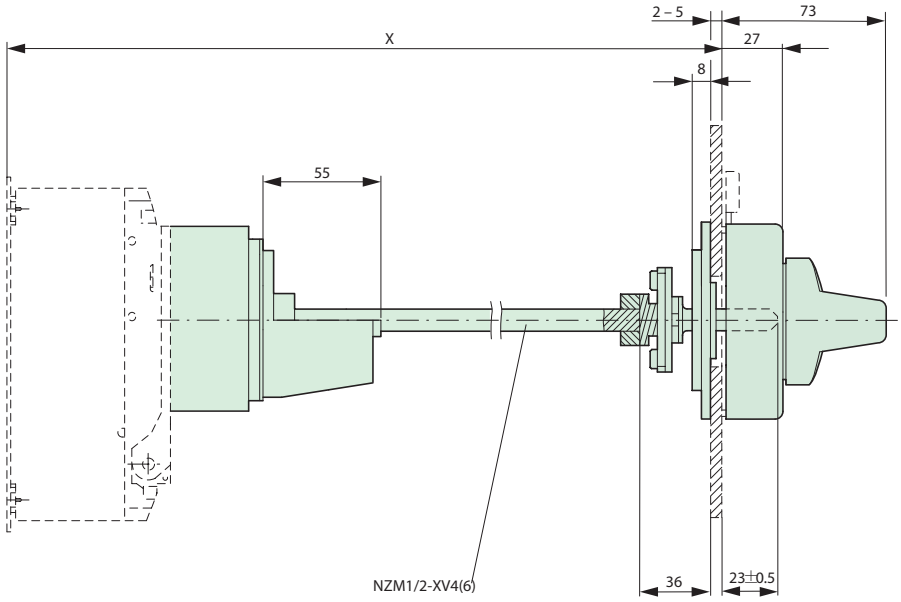


① 最多3个挂锁

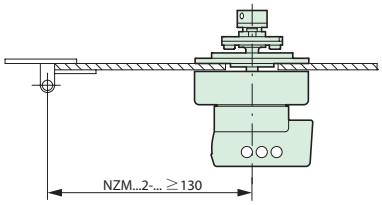
带延长杆的门联动旋转手柄
NZM2-XT(V)D(V)(R)
NZM1/2-XV4(6)

	x
NZM1/2-XV4	245 - 400
NZM1/2-XV6	400 - 600

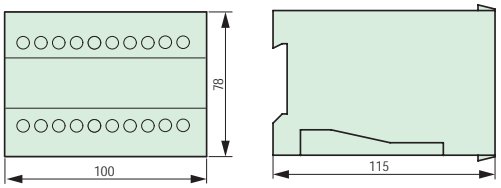


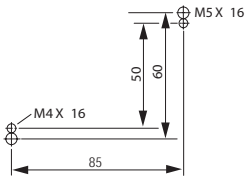


门联动旋转手柄离门轴的最小间距

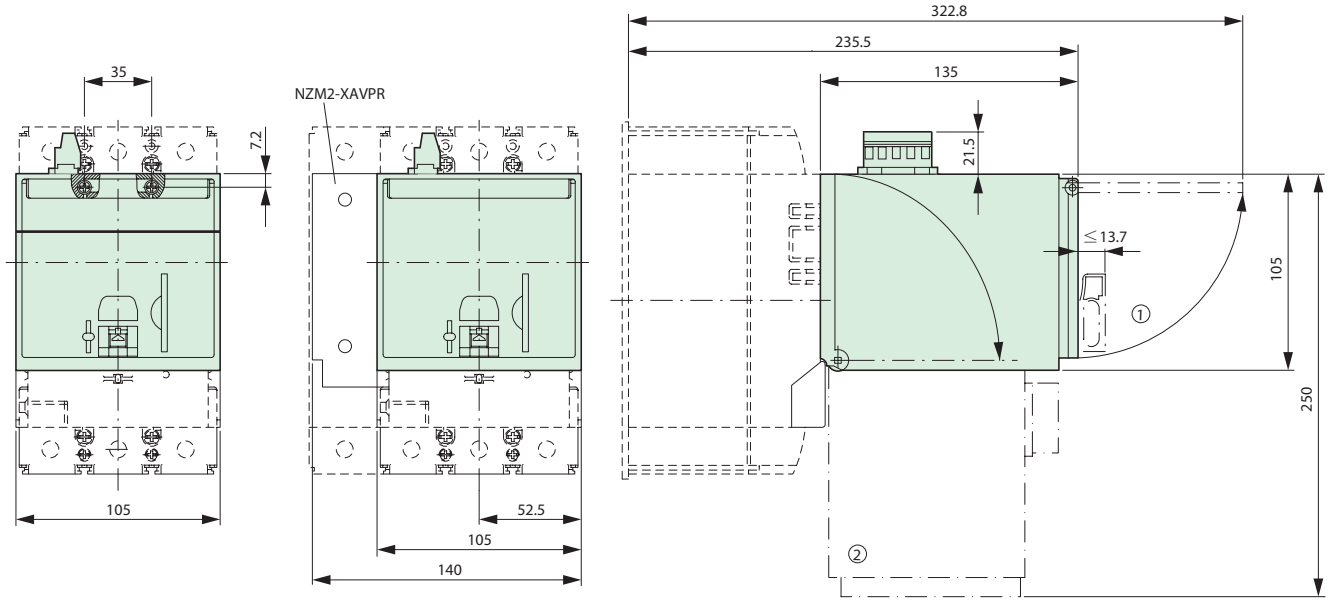


电容单元
NZM-XCM

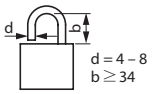




远程操作机构
NZM2-XR...

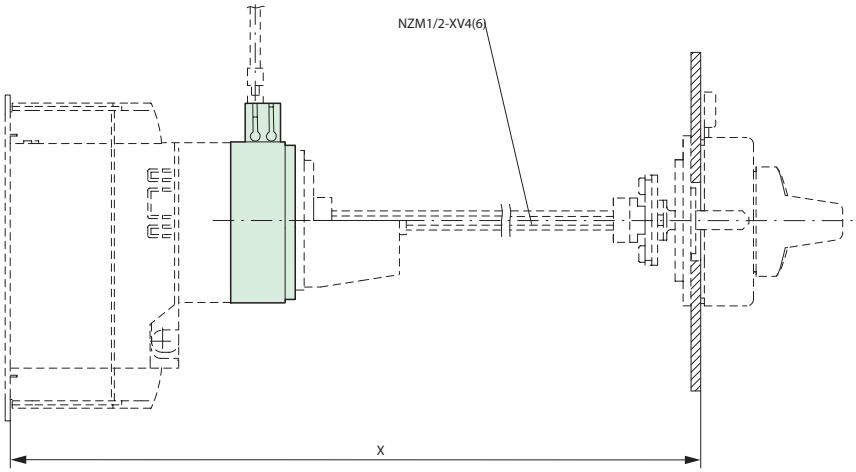


①最多3个挂锁
②远程操作机构

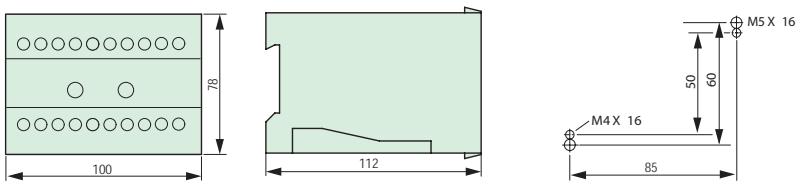


机械联锁
NZM2-XMV 带 NZM2-XT(V)D(V)(R)

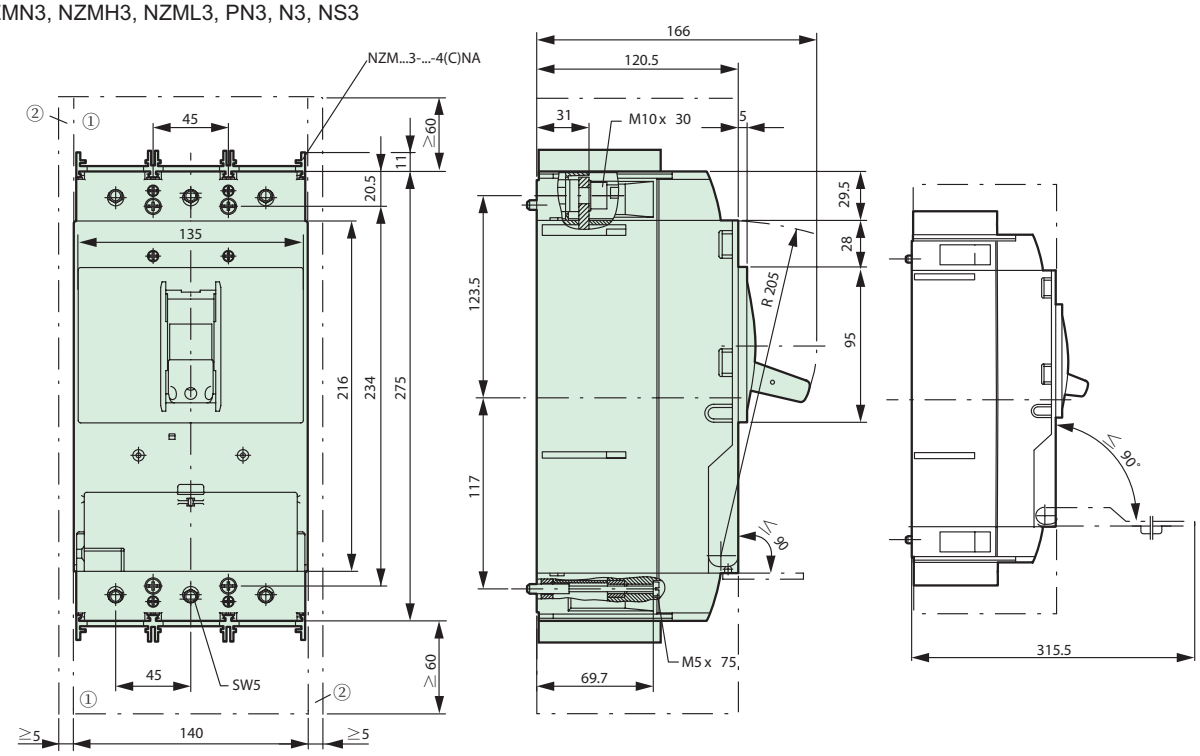
	x
NZM1/2-XV4	280 - 400
NZM1/2-XV6	400 - 600



欠压脱扣器,延时型
UVU-NZM

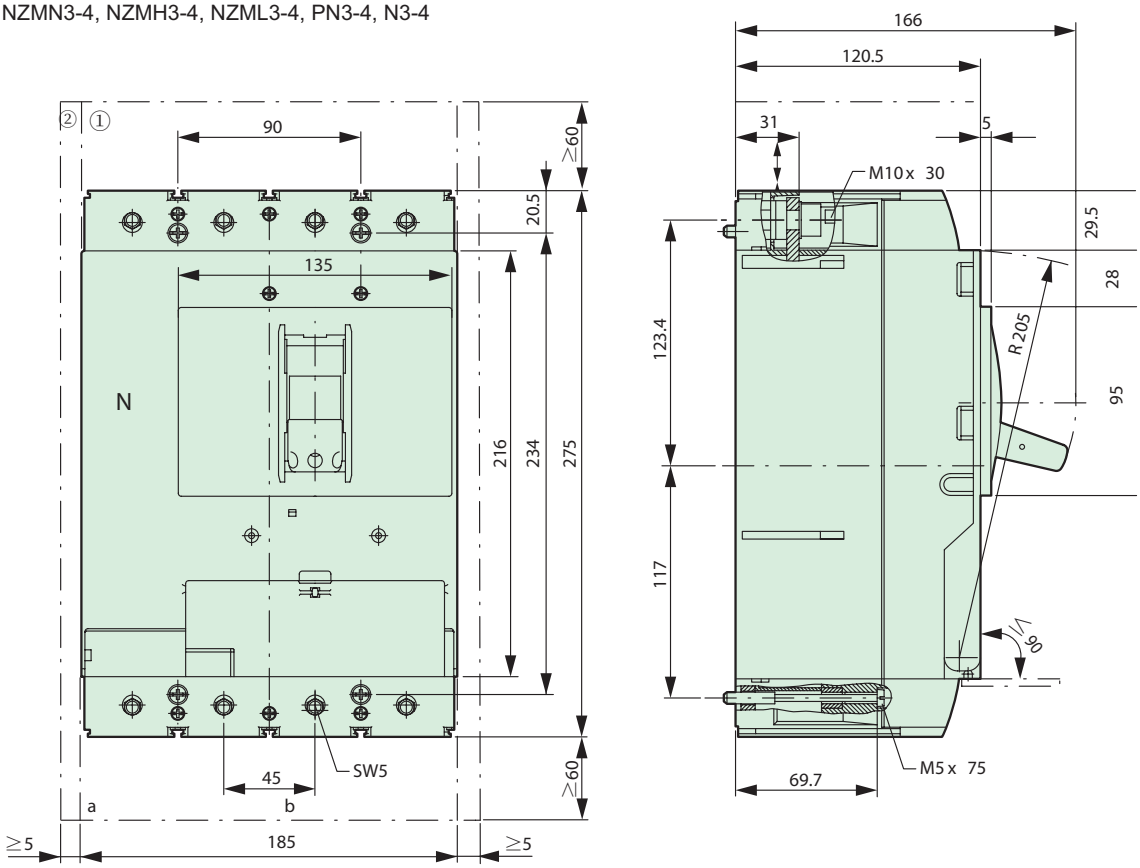


断路器, 隔离开关, **3**极
NZMN3, NZMH3, NZML3, PN3, N3, NS3



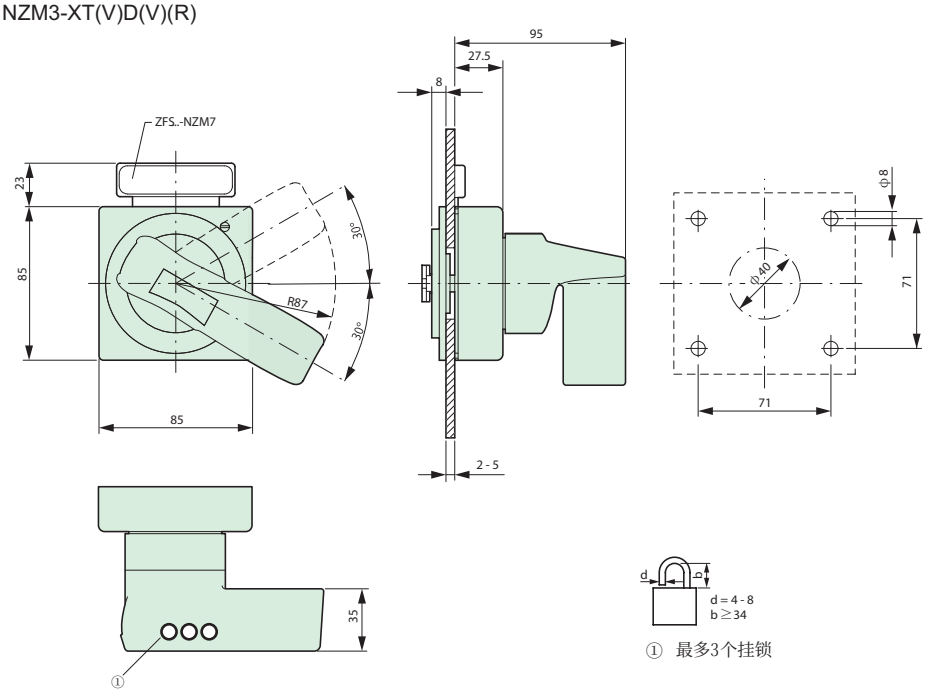
① 排气区, 与其它部件的最小间距 ≥ 35 mm
② 与相邻部件的间距 ≥ 5 mm

断路器, 隔离开关, **4**极
NZMN3-4, NZMH3-4, NZML3-4, PN3-4, N3-4



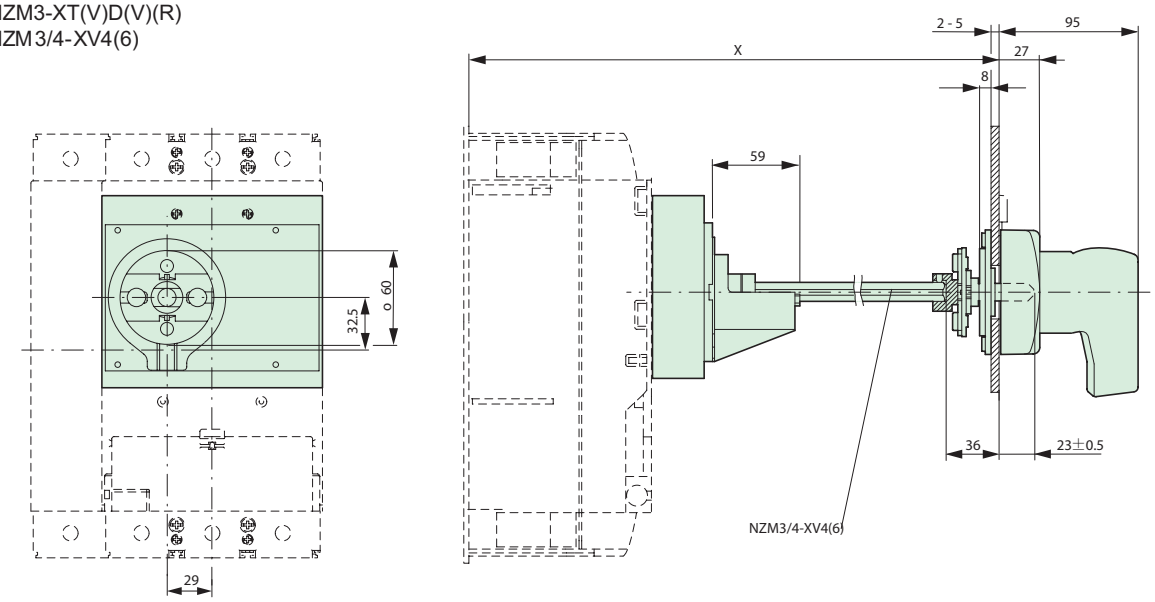
① 排气区, 与其它部件的最小间距 ≥ 35 mm
② 与相邻部件的间距≥ 5 mm

门联动旋转手柄
NZM3-XT(V)D(V)(R)



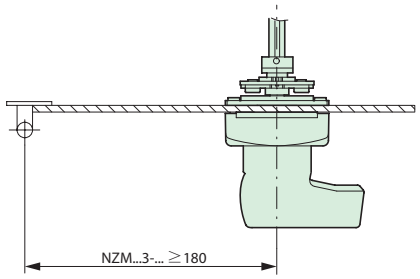
① 最多3个挂锁

带延长杆的门联动旋转手柄
NZM3-XT(V)D(V)(R)
NZM3/4-XV4(6)

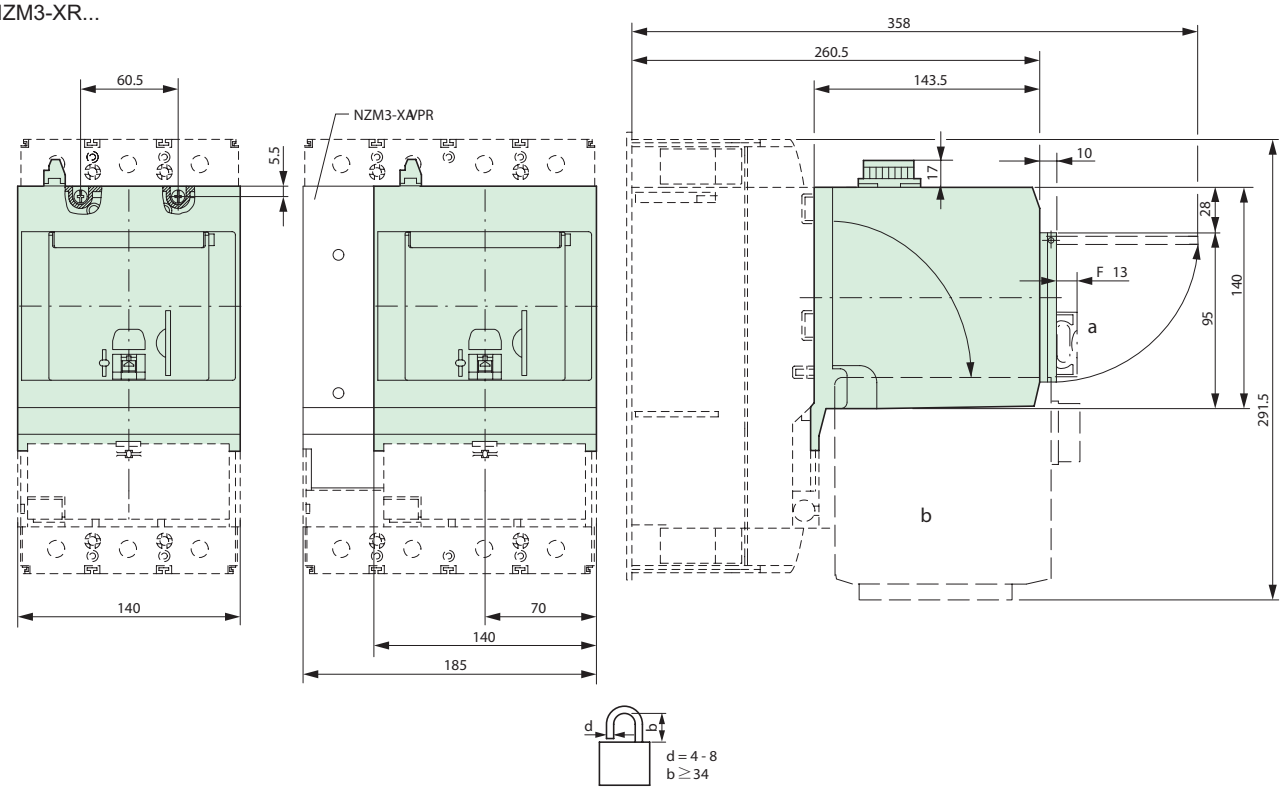


	x
NZM3/4-XV4	270 - 400
NZM3/4-XV6	400 - 600

门联动旋转手柄离门轴的最小间距

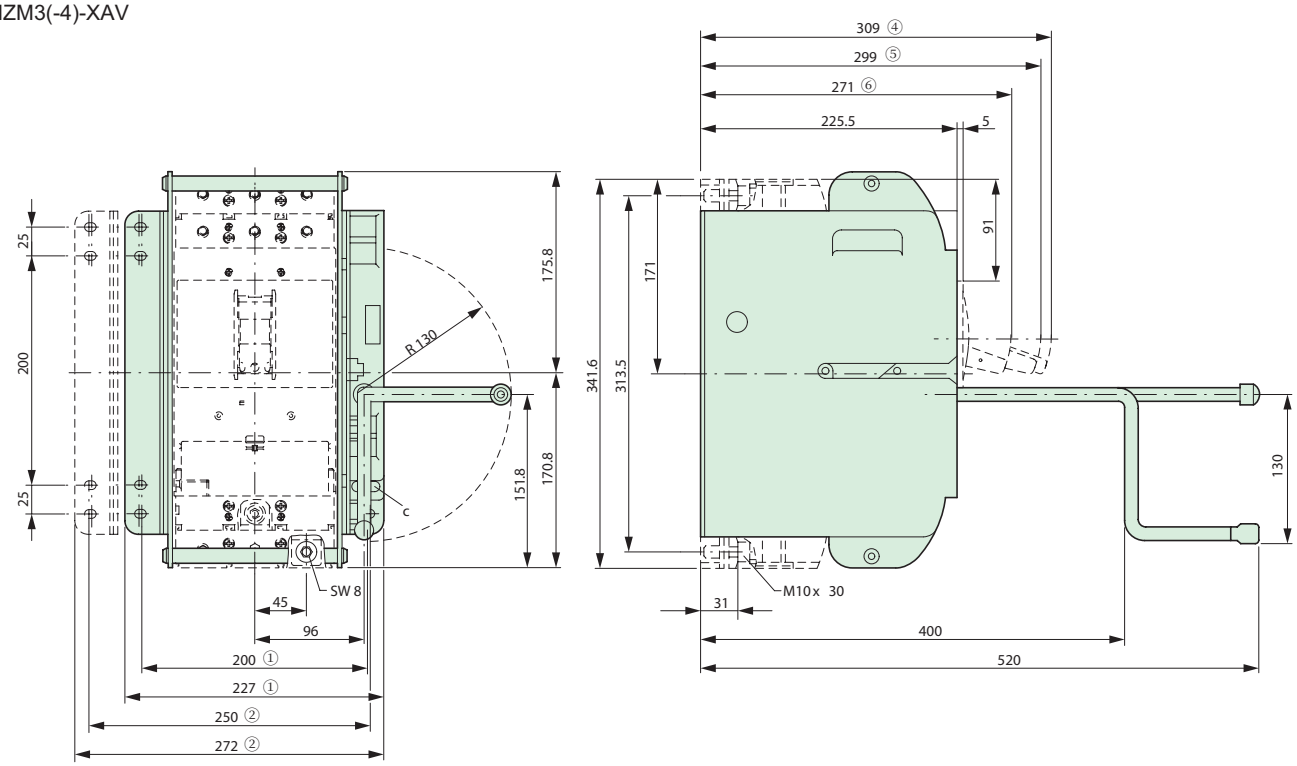


远程操作机构
NZM3-XR...



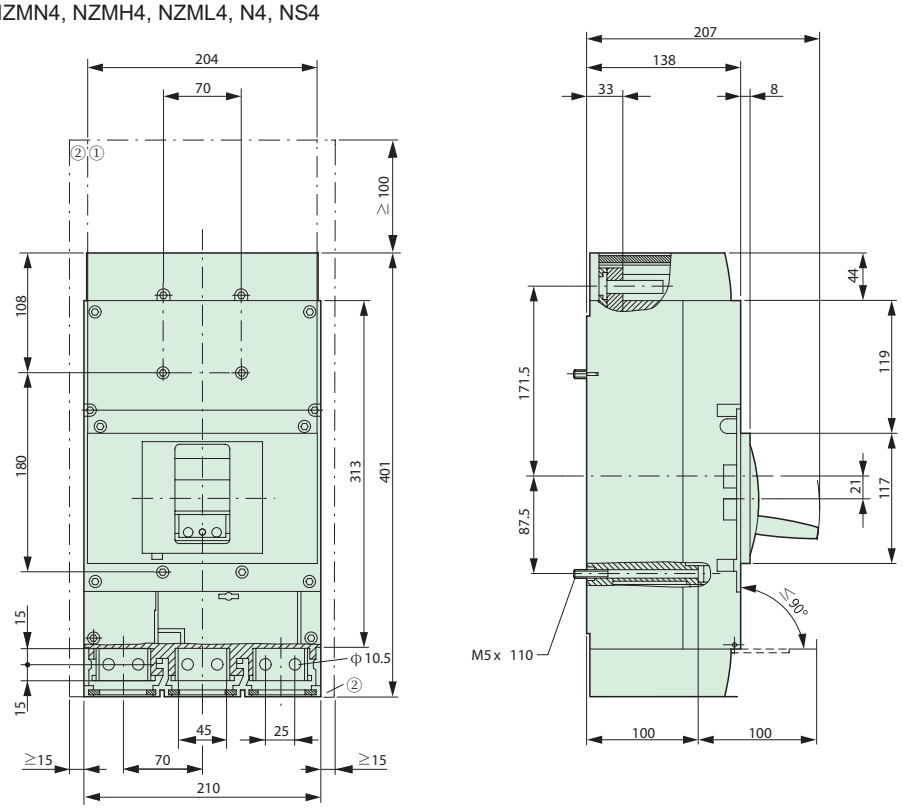
① 最多3个挂锁
② 远程操作机构

抽屉式单元
+NZM3(-4)-XAV



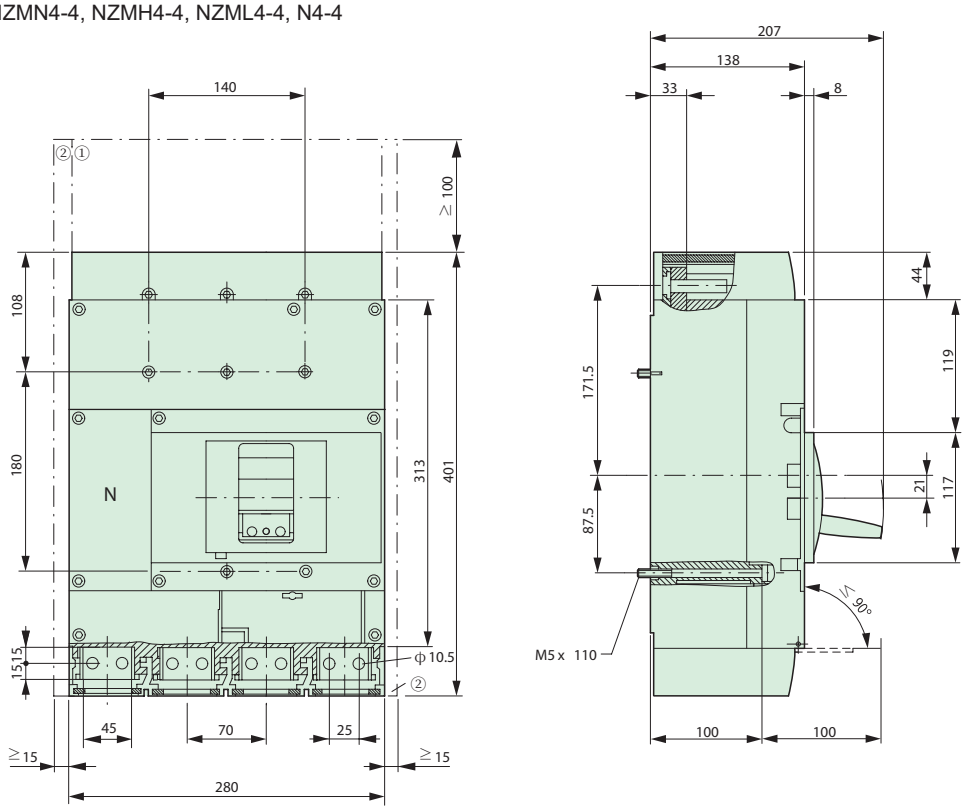
① 3 - 极
② 4 - 极
③ 最多3个挂锁
④ 断开
⑤ 测试
⑥ 连接

断路器, 隔离开关, **3**极
NZMN4, NZMH4, NZML4, N4, NS4



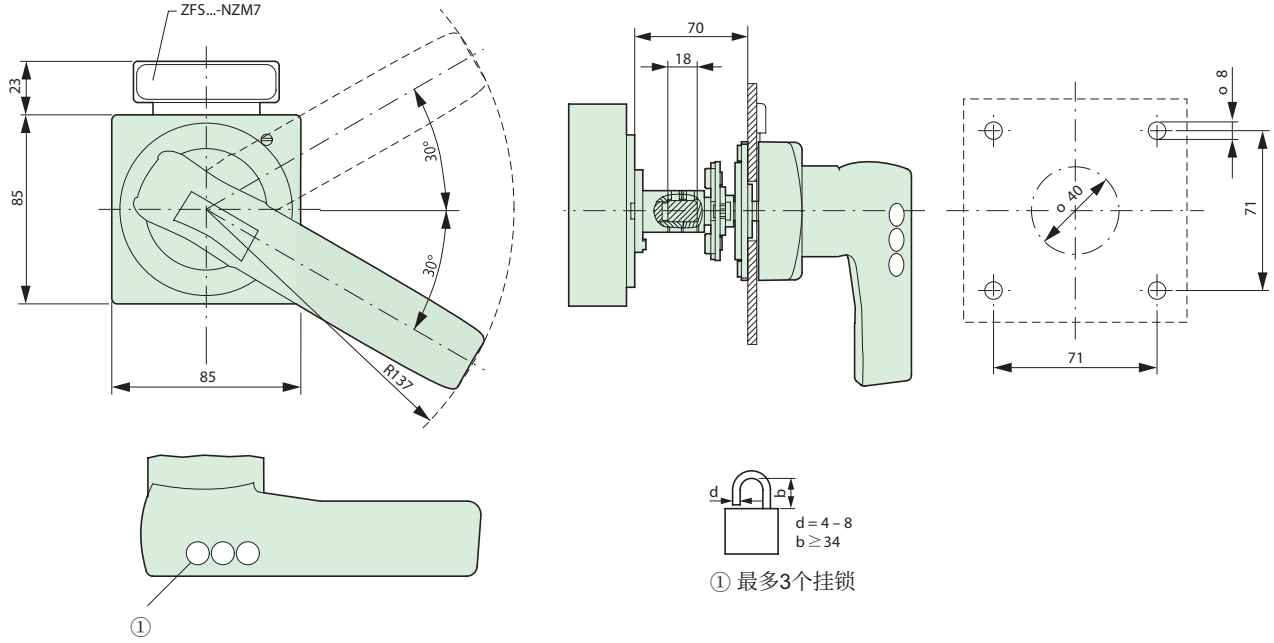
① 排气区, 与其它部件的最小间距 ≥ 35 mm
② 与相邻部件的间距 ≥ 5 mm

断路器, 隔离开关, **4**极
NZMN4-4, NZMH4-4, NZML4-4, N4-4



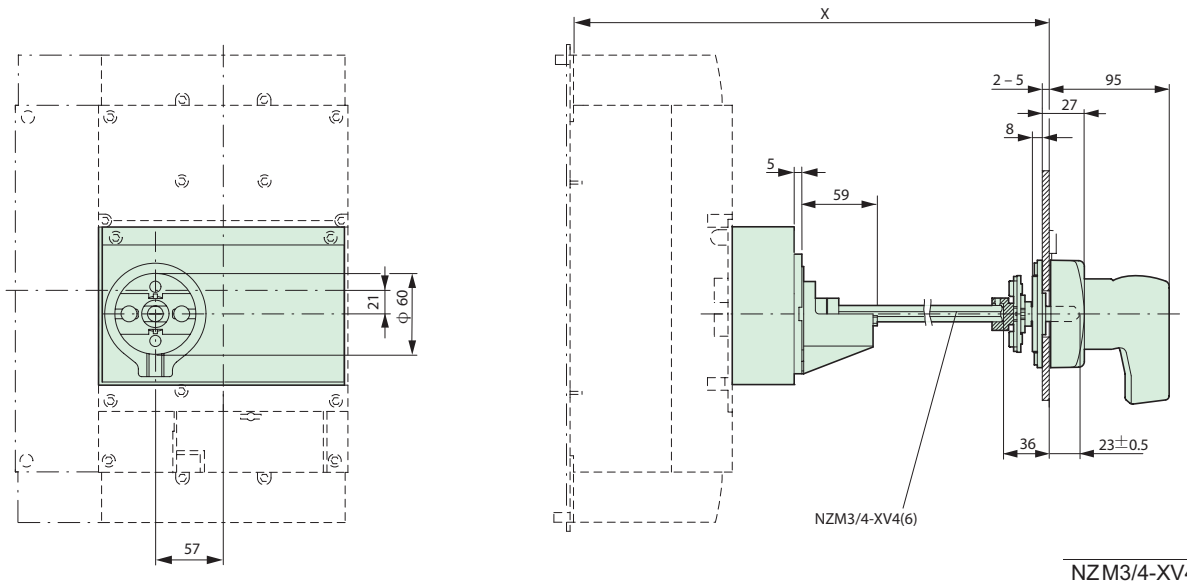
① 排气区, 与其它部件的最小间距 ≥ 100 mm
② 与相邻部件的间距 ≥ 15 mm

门联动旋转手柄
NZM4-XT(V)D(V)(R)



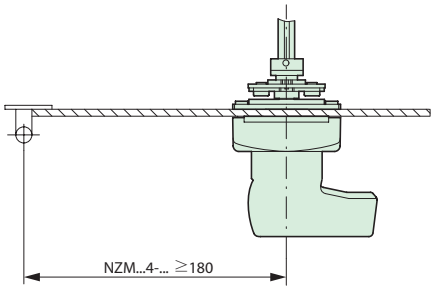
① 最多3个挂锁

带延长杆的门联动旋转手柄
NZM4-XT(V)D(V)(R)
NZM3/4-XV4(6)



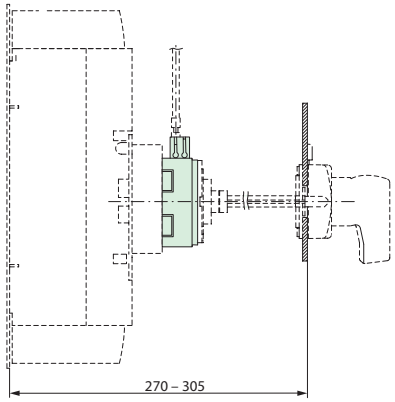
	x
NZM3/4-XV4	300 - 400
NZM3/4-XV6	400 - 600

门联动旋转手柄离门轴的最小间距



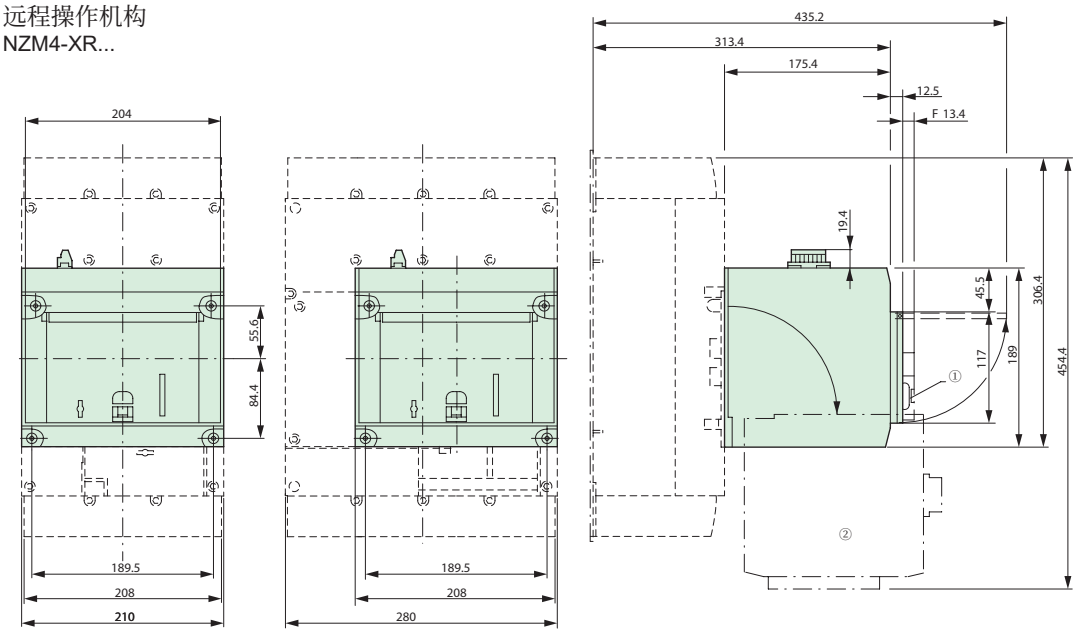
机械联锁

NZM4-XMV 带 NZM4-XT(V)D(V)(R)-0



远程操作机构

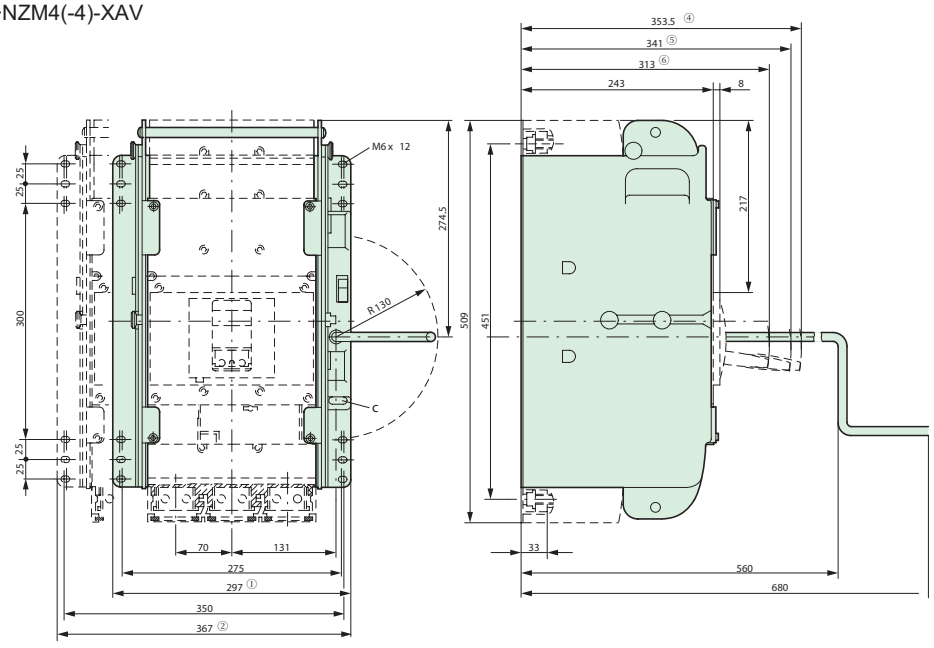
NZM4-XR...



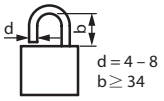
① 最多3个挂锁
② 远程操作机构

抽屉式单元

+NZM4(-4)-XAV



① 3- 极
② 4- 极
③最多3个挂锁
④ 断开
⑤ 测试
⑥ 连接



穆勒——指定代理商

上海華亞機電設備成套公司

地　　址:上海市天目中路428号(凯旋门大厦)28楼B座
邮　　编:200070
直　　线:021-63531623　63820309　63566819
传　　真:021-63241719
电　　话:021-6356888-16　　63171666-16
手　　机:13701772799
电子邮件:xxd-111@vip.sohu.com
主　　页:www.shhuaya.com